





125-0-21

B. Brow. 7X= 588



DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME SECOND.



LISTE DES AUTEURS PAR ORDRE DE MATIÈRES.

Avec l'indication des lettres initiales dont leurs articles sont simits.

Zoologie générale, Anatomie, Physiologie, Tératologie et Anthropologie.

Londrey, etc., etc.

IBIDORE GEOFFROY SAINT-HILAIRE, D. M. member

EASIMIR RROUSSAIS , D.M., professeur's Phépital militaire du Value-Gréce. [C. 8] DUPONCHEL ile, medecia de l'École Polytechnique. [A. D.] DUVERNOY, D.M., profession d'Histoire interelle au rollège considé Fiance, etc. (Dec.) EDSVARDS (W. E :, D. N., membre de l'Institut , etc. [E.]

ww

PLOIREAS , D.M., secretair perpetuel de l'Arad, espale des Suesces, aembre de l'Academie fiançaire, professeuradai-mitatem au Nucum d'Hotone naturellé. [Fi.4.]

GEOFFROY SAIST-HILAIRE, member de l'institut, pre-fractur-administrateur au Musium d'Hist, maturelle, [G.-S.-R.] Mammifères et Oiseaux.

ISIDORE GEOFFROY SAINT-BILAIRE , D.M. membre | II. G.S. R.1 DF LAPRESNAYE [le barou], membre de plusieure societes

DUMAS, membre de l'Institut, professeur de résmère à la Fr suité de mederire et à la Esculté des aconces, etc. [Dus

ROULIN , membre de la Sociéte philomotique, etc. Reptiles et Polssons.

RIBROA, professor d'Histoire autorelle, aide-auturaliste an Noscam d'Histoire saturelle. [G. E.] VALENCIENNES , professeur-administrateur au Museum d'He-Mollusques.

ALCIDE D'ORRIGAY, nateur du Yojugo dans l'Amérique DESHAYES, membre de la Soc. philomatope, est méridionale, membre de la Soc. philomatope, est méridionale, membre de la Soc. philomatope, est MALENCIERAES, prof. adm. as Mos. d'Ilost. mt. (Dase] [Val.,

Articulés. (Insectes, Myriapodes, Arachaides, Crustacés, Cirrhopodes, Annélides, Helminthides, Systolides.)

* AUDOUIN, D.M., membre de l'Institut, professeur-adminis-trateur au Mustum d'Eistoire naturelle. [Avu.] DUJARDIN, doctens us-sciences, doyen de la Faculté des scien cra de Benurs RLANCHARD, member de la Sqr. eatenetique de France. [Rt.] DUPONCHEL , membre de plusieurs sociétés en mates ROITARD, muriue de plusieurs ouvreges d'Hist. autor. (Borr)

GERVAIS, membre de la société philomotique. [P. G] RRULLE a predesserir à la Faralté des sciences de Dijon. [R.] RRULAL 4 pendessons à la Farsité des seriesces de Dipos.

[K.]

CREVROLAT, membre de piesseses sociétes serontes.

[C.]

DOTÉRE, port. Élite. nat au coll. c. de leuri IV. (L.D.y.)

MILRE-EDWARDS, D.M., membre de l'institut LUCAS, membre de la Société automologique de Frence. [H. L.] IM E I

Zoophytes ou Rayonnés.

(Échinodermes, Acaléphes, Foraminifères, Polypes, Spongiaires et Infusoires.) ALCIDE D'ORRIGNY, member de la Societé phileaduli. DUJARDIN, member de la Societé philometique, etc.

[A. 10.] MILNE-EDWARDS, D. M., member de l'institut. (Des | [10 E]

Botanique. DE RREBISSON , membre de plusieurs soc. survates. [Bafa.]' [

LEMAIRE, merien professeur de l'Université, membre de plu-army soriétés arrantes. [C. L.] BRONGRIART, D.-M., membre de l'Institut, profess nistenteur au Muséuca d'Histoire naturelle. [An. B.] LEVEILLE, D.-M., asembre de la Société philome -16 DECAISAE, and enterelled an Museum d'Histoire materelle, demeurs autres sociétés savautes. MONTAGNE , D.W., mesaltre de la Sociéta y G M de plusieurs autres sociétes sacuetes. GUILEMIN , D. M., ande de botanoque su Mus tyrelle, membre de la Societé philomatique. Bistedre es te pluseurs astres sociétes accuses.

RICHARD , 'D.-M., membre de l'Institut, professeur s la Fa[A. R.]

DE JUSSIEU, D.M., membre de l'institut, professe nagreteur au Musium d'Histoire naturelle. [Ap. J.] SPACH, aufe-naturaliste au Museam d'Hist, maturelle. Géologie, Minéralogie.

ELIE DE REAUMONT, member de l'institut, prelesse au collège royal de France, ingénirez en risef des mires, et CORDIER, membre de l'Institut, professeur-adm un Mun d'Ristoire naturelle, pais de Frence, imperteur-pénerel manes, sommelles d'Esté. manes, a conseiller d'ELIE.

DELAFOSSE, professeur de mineralogie à la Faculté des seura[One.] CHARLES D'OHBIGNY, membre de plusteurs sociétés men CONSTANT PRÉVOST, professeus de grelugie a la Facul DESAGYERS , Inhlictivenire au Museum d'Hot not. (Ques-tians gestogiques sons la point de vue bistorique.) [J. Basx.]

Chimie, Physique et Astronomle.

ARAGO, seretmire perpétuel de l'Académie des sciences, de-pute, etc. [An] PELLETAN, D N . professeur de physique a la Fatulté de m RECOURREL, member de l'Invient, profeseur-schulaistreteue gu Muschaff d'Hastoure matureile. [Reco.] [Des]

PELOUEE, membre de l'institut, professour de rhimie su collège royal de France eta l'Écule l'objechanque, etc. [Pat.] RIVIERE, professeur de mientra pirpaques de l'Universite

DE HUMBOLDT (le lucon Alexandre), membre de l'Intitet, de l'Academie royale de Berlint, de la Sucrété royale de

BAZIN, D.M. member de plus prefétés assuntes, professe monteger a la Faculte des sciences de Bondeaux

MARTIN SAINT-ANGE, D. N. member de pleuces

LAURILIARD, membre de la Secrete philomatique (Mammilares, Ouesau et reptiles founies.) DE QUATREFAGES, dor. en med. et éveriences. [A. ma Q]

(Boes)

642203

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE

BUSHMANT ET COMPLETANT

1 tous les falts presentes par les hecychocides, les anciens dictionnaires scientifiques, les Gavres complétes de Buffon et les mellieurs traités précaux sur les diverses branches des sciences auturelles; — Bonnant la description des étres et des divers phénomènes de la nature. l'étymologie et la défiaition des nems scientifiques, les principales applications des corporamipues et longramiques à l'agriculture, à la méchècie, son avait industries, étc.

OUVRAGE UTILE

Aux Médecius, aux Pharmacieus, aux Agriculteurs, aux Industrieis, et généralement à tous les hommes désireux de s'hutter aux merveilles de la noluter

PAR MANNEURS

ASSON, AEDOLIN, BATH, RECORDEL.

GENERAL BANGERS, DERBINSON, AND MODICALITY.

GENERAL BANGERS, DERBINSON, AND MODICALITY.

GENERAL BANGERS, J. DENDUERS, ALTON ET (BRAILS POPELLY),

DOTES, DELARDO, REMES, DEPOCRACE, ALTON ET (BRAILS POPELLY),

DOTES, DELARDO, REMES, DEPOCRACE, ALTON ED MANDO, MINE EDMAND,

ELIA DE BRAINON, FORESS, DEPOCRACE, DOTES MANDE HEART,

ARTON BANGERS, DELAR MARTIN STANKE, BOYNGANE,

PROGRET, PRILITAR, C-PRIOTY, DR ONTERPACE,

A. RECHARD, DEVIALS, MORTHS, SOUTH, SPACES,

A. RECHARD, REVIELS, SOUTHS, SOUTH, SPACES,

DIRIGÉ PAR M. CHARLES D'ORBIGNY,

Et enrichi d'un magnifique Atlas de planches gravées sur acier, représentant plus de 1,200 sujets,

TOME SECOND.

PARIS.

AU BUREAU PRINCIPAL DES ÉDITEURS

REE DE SEINE-ST.-GERMAIN, 47.

1842.



LISTE

DES ABRÉVIATIONS

EMPLOYÉES DANS CE TOME.

(Les abréviations en petites capitales placées au commencement de chaque article molègnent la grande classe à laquelle il appartient).

Acol. . . . Acaiephes. Hist. not. . . Histoire naturelle. Anol. . . . Anatomie. Mom. Mammiferes. Mem. . . Mémoire. Anu. Annales. Annet.... Annétides. Météor, . . . Météorologie. Min. Minéralogie. Aroch . . . Arachnides. Moll. Mollusques. Astr. . . . Astronomie. Ph. on Phan. Phanérogame, ou pha Bot. Botanique. Bot. cr. . . . Botanique cryptogaminérogamie. Phys. Physique. que. Hot. ph. . . . Botanique phanéroga-Physiol. . . . Physiologie. Pl. Planche. mique. Bull. Bulletin. Poiss. . . . Poissons. Chim. Chimie. Polyp. . . . Polypes. Polypiers Cirrh. Cirrhopodes. Rept. . . . Reptlies. Crust. . . . Crustacés. Spong. . . . Spongiaires. Pchin. . . . Echinoderm Systol. . . . Systolides. Fig. Figure.
Foromin. . . Foraminifères. Syn. Synon. . Synonyme, ie. Térat., . . . Tératologie. V. ou Voy. Voyez. Vulg. . . . Vulgaire. Foss. . . . Fossile. G.oug. . . . Genre. Géol.... Géologie. Zool. Zoologie Helm. Helminthides Zooph. . . . Zoophytes.

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL.

D'HISTOIRE NATURELLE.

APHODIE, Aphodius (aporoc, excrémeut). 188. - Genre de Coléoptères pentamères , famille des Lamellicornes , établi par lliger, et adopte par Fabricius, Duméril, Latreille, etc. Ce dernier le range dans la tribu des Scarabéldes coprophages, et lui assigne les caractères suivants : Palpes labiaux, presque ras ou peu velus, composés d'articles cylindriques et presque semblables. Antennes courtes, de neuf articles, dont les intermédiaires très conrts, et les trois derniers en massue arrondie et feuilletée. Tête en forme de eroissant on de demi-cercle, et offrant dans plusieurs, chez les mâles surtout, trois petites élévations on tubercules. Corps ovalaire ou ovoïde, arrondi aux deux extrémités, convexe en dessus et plat en dessous; écusson distinct et triangulaire; étui embrassant ordinairement les côtés de l'abdomen. Pattes séparées entre elles , à leur galssance, par des intervalles égaux ; jambes robustes ; les antérieures tridentées au côté externe ; les autres incisées, ciliées ou épineuses.

Les Aphodies sont des Coléoptères de petite taille. Leurs babitudes sont les mêmes que celles des Bousiers, c'est-à-dire qu'ils vivent comme eux dans les fientes et les excréments. Leur démarche est lente ; mais ils volent avec facilité, et leur apparition annonce le retour du printemps; on les rencontre en assez grande quantité dans les premiers jours de cette saison. Leurs larves ont des formes, une organisation et des mænrs semblables à celles des autres Sca:abéldes.

tribu. M. Dejean , dans son dernier Catalo- communes en Angieterre, et semblent y rem-7. D.

gue, en mentionne 156 espèces, dont plus de la moitié sont exotiques. Nous citerous parmi les esp. enropéennes l'Aph. fossor . Fabr., qui pent être considéré comme le type du genre ; l'Aph. fimetarius, id., ou le Scarabée bedeau de Geoffroy ; l'Aph. terrestris, id., et l'Aph, conspurcatus, id. Toutes ces espèces sont figurées dans Olivier, et se trouvent dans les environs de Paris. M. Sturm (Deutschlands Fauna, t. 1) a figuré et décrit les espèces propres à l'Allemagne. Depuls, le docteur Schmidt (Zeitschrift für die Entomologie von Germar, p. 81 - 175, 1810), a publié sur le même sujet, et pour le même pays, une Monographie comprenant 76 espèces. (D. et C.) * APHODIIDES. Aphodiida (d'Apho-

die, qui ressemble aux Aphodies). Exs. -Tribu de Coléoptères pentamères, établie par Mac-Leay dans sa famille des Pétalocères, division des Saprophages, et qui se compose des g. Aphodius et Psammodius. Les Aphodides , suivant lui , se distinguent des Scarabéldes par leurs mandibules courtes, dilatées, coriaces, et par de longues paires de pattes placées à égale distance les unes des autres. Elles sont séparées des Trogides par le labrum, eaché sons le chaperon, et par leurs mandibules déliées, comprimées, et à peine cornées. Elles ont toutes l'écusson distinct. Leur manière de vivre varie beauconp , quoi qu'il y ait entre elles la plus grande conformité de structure; les unes sont coprophages, et d'autres vivent sur les plantes putréfiées, principalement les plantes marines. - De tous les Pétalocères Ce geure est un des plus nombreux de la saprophages, les Aphodiides sont les plus

répandues en égale quantité sous toutes les zones tempérées ; on n'en a pas encore recu de la Nouvelle-Hollande, quolqu'on en connaisse plusieurs espèces du Cap, quí est presque sous la même latitude.

Cette tribu porte le nom de famille dans le Catalogue des Insectes de l'Angleterre, par Stephens. (D. et C.)

· APHODITES. Aphodites (apolicy, excrément). 138. - Sous-tribu de la tribu des Créophages, famille des Lamellicornes, établie par M. Delaporte dans son Histoire naturelle des Coléoptères , faisant suite au Buffon - Doménil, et qu'il caractérise alnsi : Écussou très distinct ; toutes les pattes insérées à égale distance les unes des autres, Elytres recouvrant entièrement l'extrémité postérieure de l'abdomen. Cette sons-tribu renferme les genres Aphodius , Oxyomus, Psammodius et Euparia. Voy. ces mots. (D. et C.)

APHODIUS, INS. - Voyez APHODIE, APHONINA, Neck. (dyavis, obscur). BOT. PH. - Syn. du genre Pariana . de la famille des Graminées, Sp.)

APHORA, Neck. (apopos, stérile), Bor. Pu. - Syn. du genre Virgilia, de la famille des Légumineuses. (Sp.)

* APHOTISTUS (d priv.; 96; lumière : par opposition à d'autres espèces du même genre qui sont lumineuses ou phosphorescentes), rxs. - Sous-geure de Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Élatérides, établi par Kirby sans indication de caractères (Fauna borealis americana, p. 149), et auquel il donne pour type l'Elater æneus de Fabricius, qui apparticut au genre Ludius de Latreille. Voy. ce mot et celul de Dyacanthus pour les caractères. (D. et C,)

APHOTISTUS (dpárteros, privé de lumlère), nor, ca. - M. de Humboldt (Florar Frib. spec., p. 118) a donné ce nom à un genre de Champignous qu'on trouve sur les planches et sur les poutres qui servent d'etais dans les sonterrains où la lumière ne pénètre jamals. Ses caractères génériques sont les suivants : Champignon rameux, corué, terminé par un corps membraneux et pulpeux. L'Aph. fuscus Humb.,

plir le vide des Scarabéides. Elles paraissent | vers la noir ; sa surface est glabre et brillante. Les rameaux sont très nombreux , flexueux , épais, fasciculés, demi-cylindriques ou comprimés, longs de trols ou quatre pouces; leur substance interne est d'un blanc de neige, sèche et cornée comme celle du Sphæria hypoxylon; le corps qu' les termine, et dans lequel existent peut-être les organes de la reproduction, est dilaté, strie, cunéiforme ou inégalement divisé, blanc, filamenteux, et d'une consistance molle et fougueuse. Ce champignon, comme le pensent MM. Ch. G. Tb. Fr. et Ludw. Nees d'Esenbeck, n'est probablement qu'un état anormal de quelque Cryptogame, causé par l'absence de la lumière. * APHRAGME. Aphragmus, Andrz. .

> in DC. Prodromus, t. 1, p. 209. - Orobium, Reichb. : Consp.). - Oreas, Cham. et Schlechtend. (in Linnaa, t. 1, p. 29, tab. 1); Hook. (Flor. Bor. Amer., t. I, p. 67) (z priv.; p.sż/uz. cloison). Bot. Ptt. - Genre de la famille des Crucifères (Siliculeuses. Spach, Tribu des Camélinées DC,), offrant les caract, suivants : Sépales presque étalés, carénés, point gibbeux à leur base. Pétales onguicules, obovales. Étamines 6, subisomètres : filets inappendiculés, Stigmata subsessile, Silicule lancéolée, comprimée, 2-valve, 1 - localaire, 4-6-sperme; valves planes, t-nervées. Graines immarginées, suspendues : funicules filiformes, allongés, Embryon à cotylédons incombants, plans, couvexes; radicule ascendante. - Herbe basse. touffue, avant le port du Cardamine bellidifolia: feuilles roselées, longuement pétiolées, subradicales, spatulées, un peu charnues, très entières, 1-nervées; bampes aphylles; fleurs en grappes corymbiformes, garnies de bractées foliacées; pétales rouges ou blancs. On n'en connaît qu'une senle esp. (Aphraamus Eschscholtzianus.

*APHRAGMIA (à priv.; p.oxyuu, cloison). BOT. PH. - Genre de la famille des Acauthacées, tribu des Ruelliées, formé par Nees (in Lindl, Introd. to Bot., édit. 2), avec ces caract. : Calice 5-parti , à lacinies inégales, dont 2 plus étroites. Corolle bypogyne, infundibuliforme; à limbe 5-fide, égal , obtus. Étam. 4, insérées au tube , inseule embre décrite, est décombant, très fra-cluses , didynames, Anthères biloculaires ; gile, d'une couleur brune ou cendrée tirant | à loges étroites , parallèles , égales. Ovaire

Audrz.) de l'Amérique arctique.

biloculaire; loges bi-ovulées. Style simple; mun avec les Stratyomides, famille des stigmate bifide. Capsule onguiculée, à loge subuniloculaire par avortement partiel de la cloison, 4 ou 2-sperme par la même cause, loculicide - bivalve; valves sentifères au milieu. Graines soutenues par des rétinacles.--Une seule esp., du Mexique. Pédoncules axillaires, dichotomes; fleurs sessiles dans la dicbotomie, à bractées des divisions foliacées, semblahles aux feuilles canlinaires; bractéoles nulles. (C. L.)

* APHRASTUS (appueros, caché). 188. - Genre de Coléoptères, section des Tétramères, famille des Curculionides, division des Cyclomides, désigné par Schoenherr, dans le tableau syuoptique qui est eu tête de son grand travail sur cette famille, et auquel il donne pour type le Curcul. taniatus de Say, mais dont il ue parle plus dans le corps de cet ouvrage. (D. et C.)

* APIIRIE. Aphria (do sec, écume ?). ras. - Geure de Diptères, établi par M. Robineau-Desvoldy dans sa famille des Myodaires, tribu des Entomobies, section des Thryptocérées, et qu'il caractérise ainsi : Troislème article antennaire d'un tiers plus long que le deuxième ; le deuxlème article du chète plus court que le troisième. Péristome plus long que large ; division inférieure de la trompe solide. Corps cylindrique, noir ou noir - fauve : cellule >, C., s'ouvrant avant le sommet de l'alle. Ce genre est foudé sur deux espèces uommées par l'auteur, l'une A. abdominalis, et l'autre A. Servillei, sans Indication de patrie-(D.)

APHRITE, Karsten (dp soc, écume). MIN. - Schaumerde , W., écume de terre. -Nom douné par Karsten au Calcaire uacré, à cause de sa ressemblance avec une sorte d'écume. Voy. CALCAME. (DEL.)

APHRITE. Aphritis. 188. - Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Tétrachætes, familie des Brachystomes, tribu des Syrphides, établi par Latreille, et adopté par M. Macquart. Il étalt compris dans les geures Musca de Linné, et Mulio de Fabricius, et correspond au genre Microdon de Meigen, Fallen et Wiedemanu. En voici les caractères : Palnes très petits, Autennes plus longues dans. que la tête; deuxième et troisième articles de deux pointes (ce caract, leur est com- petite taille. Le type est P.4. costata (Cica-

Notacanthes). Abdomeu ovale; cellule médiastine, et quelquefois première postérieure des ailes, divisées par une uervure transversale. - Des quatre espèces que M. Macquart rapporte à ce genre, trois sont européenpes et assez rares, la quatrième ue se trouve qu'au Brésil. Ces Diptères, comme la plupart de ceux de la même tribu, se distinguent par leurs brillantes couleurs, à reficts métalliques. Nous ne citerons qu'une espèce qui forme le type du genre, l'Aph. apiformis: c'est la même que le Mulio apiarius de Fabricius, le Mulio mutabilis du même auteur, et eufin la Mouche abeille de Degéer

(Mém. ins., t. VI, pl. 7, fig. 18-20). (D.) *APHRITIS (dostree, nom gree d'un poisson inconnu). Poiss. - Genre de Percoïdes à veutrales jugulaires; à corps allongé : à deux dorsales séparées, et de longueur inégale. La bouche, peu fendue, a des dents en velours ras sur les deux mâchoires, sur les palatins et sur le chevron du vomer. On ne connaît encore qu'une senie esp, de ce g., l'Aphritis Durvillii, originalre des eaux douces de la terre de Van-Diémen , où elle a été prise par MM. Quoy et Galmard, naviguant à bord de l'Astrolabe, sous les ordres de M. Dumont-d'Urville. (VAL.)

APHRIZITE, d'Andrada (ápeiça, fécume), MIX. - Nom donné à une variété de Tourmaline de l'île de Langsor, en Norwége, dont la véritable nature avait été méconque. D'Andrada avait remarqué qu'elle écumait fortement avec le borax, ct donuait un verre transparent d'un bianc-verdâtre.

* APHRODES (do sades, qui écume). rys. - Genre de la famille des Cercopiens. de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par Curtis (Brit. entom.), et adopté par M. Westwood (Generic synops,). - Ce genre, tràs volsin des Aphrophora, dont il ne devrait peut-être former qu'une division, s'en distingue principalement par une tête subtriangulaire-; des ocelles rejetés sur les côtés de la téte; des jambes postérieures très éplueuses, et des jambes antérieures pectluées en de-

On counait un assez grand nombre d'esp formant une massue allongée. Ecusson garni d'Aphrodes ; toutes sont indigènes et do da costata Fab.), esp. répandue dans une jet semble croire qu'elle n'a jamais été dégrande partie de l'Europe. (Bt.)

*APHRODISIENS (deposition, qui se rapporte any Aphrodites). ANNÉS. - Andouin et Milne-Edwards. - Famille comprenant le genre Aphrodita, Linné, et quelques autres plus récemment établis,

Voy. APHRODITES. (P. G.) APHRODITE. Aphrodita (Apposits,

nom de Vénus). ANNEL. - M. Savigny, faisant du genre Aphrodita, Linn., modifié par Brugulère, une famille à laquelle Il laisse le nom d'Aphrodites, donne la déuomination d'Halithea à un des genres de cette famille. C'est à celui-là que les auteurs ultérieurs ont laissé le nom d'Aphrodita en propre, et voici comment MM. Andonin et Milne-Edwards le caractérisent : Treize paires d'élytres sur le dos, fixées à des pieds qui ne portent ni branchies ni cirrhes supérieurs, et qui alternent depuis l'extrémité antérieure du corps jusqu'au vingt-cinquième segment avec d'autres pieds n'ayant pas d'élytres, mais pourvus d'un cirrhe dorsal et de branchies. Quelques paires d'élytres supplémentaires, fixées sur les anneaux suivants , mais paraissant et disparaissant dans un ordre différent. Trois antennes. Mâchoires petites et cartilagineuses ou à pen près nulles. Les espèces de ce genre se rapportent à deux sections :

1º Elytres recouvertes et cachées par une voute épaisse, ayant l'aspect d'étoupe, et formées de soies flexibles. Rame supérieure de tons les pieds pourvue de trois ordres de soies.

Telle est l'Aphr. hérissée, Aph. aucleata, un des Annélides dont les conteurs ont le plus de brillant. Elle est de nos côtes,

2º Les Hermiones, dont on a fait un genre à part, l'oy, mermione, (P. G.)

APHRODITE, Aphrodita (Apartira, nom de la Vénus grecque). Molt. - Nous trouvons dans les mémoires de M. Lea, publiés dans les Transactions de la Société philosophique de Philadelphie, pour l'année 1834, un genre Aphrodite que l'auteur met dans le voisinage des Cyrènes. Nous n'avons pas été peu surpris en trouvant dans la coquille, décrite comme nonveau genre, le Cardium groenlandieum des auteurs, Ce qui nous étonne le plus, c'est que M. Lea ne donne aucune synonymie à cette coquille, nes et exotiques. Le type est l'A. spumaria

crite. Tous les Conchyliologues savent cepen-

dant qu'elle a été décrite depuis long-temps par Chempitz. Cette coquille étant naturellement un Cardium, le genre de M. Lea doit être regardé comme non avenn.

(DESH.) APHRODITES, Aphrodita (d'Aphrodita, g. d'Annélides). ANNÉL. - M. Savigny (Syst. des Annélides) nomme ainsi la famille d'Annélides marines sétigères dont le genre Aphrodita de Linné est le type. M. de Blainville écrit Aphrodités, MM. Audouin et Edwards préférent le mot Aphrodisions. Cette famille renferme plusieurs g., outre celni d'Aphrodita , Linné , Brug. ; ce sont les suivants : Hermione, Eumolpe, Polyodonte, Pholoë, Acate, Sigalion et Palmure. Les caractères des Apbrodites penvent être ainsi résumés, d'après MM. Audouin et Edwards : Tête bien distincte et portant des antennes. Trompe en général armée de quatre mâcboires réunies par paires. Pieds très développés, dis semblables, et alternant dans une étendue plus ou moins grande du corps, les nos sans élytres, mais pourvus d'un cirrhe supérieur, et accompagnés en général de branchies; les autres ayant ordinairement des élytres, mais point de cirrhe supérienr ni de branchies; branchies, lorsqu'elles existent, pen développées, situées à la partie supérienre de la raie dorsale, au dessus du cirrhe, et en forme de crêtes ou de tubercules.

(P. G.) *APIIROPHORA (apost, écume; posts, qui porte ; parce que ces Insectes sécrétent par la houche une sorte d'écume blanche, qu'ils laissent sur les végétaux où ils se sont posés), INS. - Genre de la famille des Cercopiens, de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par Germar, adopté maintenant par tous les entomologistes, et confondn d'abord par Fabricius avec les Cercopis, et par Linné, dans le grand g. Cicada, - Ce g. a les plus grands rapports avec les Cercopis, dont il se distingue principalement par un corps plus étroit, une tête plus large, avant son bord tranchant, et par des jambes posterieures munies de deux épines. Les Aphrophora sont nombreuses en espèces indigè(Cicada spumaria Lip.), esp. très commu-i qui se composait de tontes sortes de très son état de larve, de manière à a'en reconvrir quelquefols complétement. (BL.) APHRYTIS, POISS. - Vouez APHRI-

*APHTHALOSE (in feroc. inaltérable : d)c, sel; à cause de son inaltérabilité à l'air). MIN. - Nom donné par M. Beudant an Snifate de notasse naturel. Voy. SPEPA-TES.

* APHTHONA (apfloweg, abondant). 1XS. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Chrysomélines, établi par M. Chevrolat, et adopté par M. Dejean dans son dernier Catalogue (3º édit.). Ce g. correspond à la cinquième division du z. Haltica d'Illiger, désignée par cet auteur sous le nom de Saltatrices. Sea caract., suivant M. Chevrolat, peuvent se résumer ainsi : Corselet sans ancun sillon transverse. Premier article des tarses postérieurs égalant en longueur les deux suivants, dernier légérement renflé; épine de l'extrémité du tibia postérieur simple, arquée; élytres ponctuées cà et là on lisses. Corps ovale ou arrondl. Les Haltica cyparissia, euphorbia et rubi, de.Fahricius et des auteurs moder-

nes, font partie du g. Aphthona. M. Dejean

y rapporte 21 espèces, dont 4 d'Afrique, 2

d'Amérique, et le reste d'Europe,

(D. et C.) APHYE (dput, nom grec de tons les petits poissons ou du fretin). Poiss .- Sous ce nom on désigne quelquefois spécialement le frai des Atbérines, qui demeurent pendant quelques jours, après leur naissance, rassemblés en masse considérable. On les pêche sur le littoral de la Mediterranée, ponr les préparer avec du lait en une sorte de bouillie, on ponr les faire frire et les vendre publiquement dans les rues, en les criant sons le nom de Nonnats (qui n'est pas néi. Ces penples conservent encore la trace du préjugé qui les faisait appeler Aphyes par les Grecs, croyant que ces amas de petits poissons, provenant de génération spontanée, étaient des fœtns non nés d'au-

ne snr les Saules (Salix fragilis) dans toute petits poissons mélangés, tels que du frel'Europe, sécrétant une sorte d'écume tin de Muges, d'Anchois, de Gobles, de blanche en très grande quantité, surtont à Crabes, même de Calmars. Ce nom d'Aphye a été employé comme épithète d'une esp. de Gobie ou de Cyprinoïde, du g. des Ables (Leuciscus, Cuv.). (VAL.)

*APHYLAX (a priv.; pulat, défenseur), BOT. PR. - Genre de la famille des Commélinacées, formé par Sallsbury et réuni comme synonyme au g. type de la famille, dont il forme une division, sous le nom d'Aneilema, R. Br., ainsi caractérisée · Involnere nul (unde nomen), inflorescence en

panicule lache. (C. L.) APHYLLANTHE. Aphyllanthes (& priv.; puller, feuille; aves, fleur). Bot. PH. - Genre dont la place dans les familles naturelles n'est pas encore suffisamment déterminée, mais qu'on s'accorde assez généralement à réunir à celle des Asphodélées. Formé d'abord par Tournefort, il a été revu et corrigé ensuite par divers botanistes, qui l'ent ainsi caractérisé : Périgone corollacé, sex-parti, égal, marcescent-décidu; à lacinies conniventes en tube à la base, étalées au sommet. Étam. 6, Insérées au dessus de la base du périgone; filaments filiformes, glabres, Anthères peltées. Ovaire triloculaire: ovules basilaires, anatropes, solitaires dans les loges. Style filiforme ; stigmate trilobé. Capsule membranacée, triloculaire, loculicide - trivalve. Graines à test crustacé, noires, à ombilic nu. Embryon axile , à extrémité radiculaire

infère. Une seule esp. (l'A. monspeliensis) compose le genre ; elle croît dans les endroits arides du midi de l'Europe. Ses nombreuses scapes, garnies seulement de petites fenilles vaginantes à la base, forment touffes, et sont uni ou à peine pauci-flores,

*APHYLLANTHÉES. Aphyllanthea (2 priv.: puiker, feuille ; avfor, fleur), BOT. - Bartling a donné ce nom à une tribn de la famille des Joucées, fondée sur le g. (C. p'O.) Aphyllanthe.

APHYLLE (# priv.; paller, feuille). BOT. - On appelle ainsi toutes les plantes tres poissons semblables à eux. Sonvent, dont la tige est privée de fenilles. Telles sont chez les Grecs, dove est le synonyme la Veronique aphylle, la Coscute, etc. La de ibarii, espèce particulière d'Aphye. | Hampe (scopus), étant dépourvne de feuilles et de branches, est nue sorte de tige aphylle. Quelquefois, les feuilles sont remplacées par des écailles, comme cela se volt dans les Orobranches. (C. D'O.)

APHYLLOCALPA (apillos, sans feuille; za) e, urne, vase). Bor. CR. - Cavanilles (Ann. de las ciencias natur., t. V, p. 14) a formé sous ce nom un g. de Fougè-

res, qui n'est qu'nn double emploi de l'Osmunda (Voy. OSMONDE). C'est par erreur typographique qu'on a écrit Aphyllocnrpa dans l'Encyclopédie et dans le Nomenclator de Steudel. (G....n.)

APHYLLOCAULON (dpubloy, sans feuille; xxxlds, tige; tige sans feuilles) . Bor. Ри. - Ce g., établi par Lagasca, est syn. de Gerbera. Voy. ce mot. (J. D.)

· APHYLLODIUM, DG. (d priv.; pu)λον, feuille), вот. Рн. - Syn. du g. Dicerma. (SP.)

APHYOSTOMES (down, je suce; ersux, bouche). Poiss. - Nom composé par M. Duméril pour désigner une famille de Poissons cartilagineux, dans la Zoologie analytique. Elle n'a pu être conservée, car elle est composée de trois g. très différents les nns des autres, qui n'ont pas le squelette cartilagineux, et qui même n'ont pas dù tous les trois prendre place dans la Méthode ichthyologique, parce qu'ils sont des doubles emplois d'autres genres conservés et mieux caractérisés. Le g. Macrorhynque (Foy. ce mot) est

un Scombéroïde pris dans l'Atlantique, et non pas des mers de la Chine, comme on l'a dit; il est très voisin des Gempuius, si ce n'est le Gempylus serpens, lui-même. Le g. Solenostome (Voy. ce mot) de Klein ne comprend pas les Poissons que Lacépède a ainsi dénommés; mais le plus grand nombre des esp, dont l'anteur alsemand a composé son g. sont des Sunanathes, genre que l'on voit reparaître dans

l'auteur de la Zoologie analytique. Le g. Centrisque (Voy. ce mot) est très Gray, Flora of north Amer., t. 1, p. 645). voisin des Fistniaires et des Aulostomes, et appartient , par conséquent , à la famille des Poissons à bonche en flûte de Cavier. (VAL.)

tion ; qui ne se développe pas). Bor. PH. apparent. Pétales suborbiculaires, entiers, - Genre fort singulier de la famille dejà si concaves , point infléchis. Disque petit. Sty-

singulière des Cytinées, formé par Linné (Amæn.), et synonyme du g. Hydnora de Thnnberg. Voy. ce mot. (C. L ..

API. BOT. PH. - Nom vulgaire d'une variété de pommier. (C. L.) *APIACEES (acres, persil), BOT. PR. -

Nom substitue par M. Lindley (Nnt. Syst. . éd. 2, p. 21) à celui d'Ombelliferes.

APIAIRES. Apiaria (apis, abeille). INS. - Latreille désigne sous ce nom nue section on mieux une tribu de sa famille des Mellifères, de l'ordre des Hyménoptères, qu'il a caractérisée d'après la languette, dont la division moyenne est au moins aussi longue que le menton ou sa gaine tabulaire, et en forme de sole; e; d'après les mûchoires et la lèvre fort longues, constituant nne sorte de trompe condée, et repliée en dessous dans l'inaction, Latreille admet dans cette tribu plusieurs gronpes : ce sont les Andrénoides , les Dasugastres . les Cuculines, les Scopulipèdes et les Apiaires sociales. Dans notre Histoire des Animaux articules, nous avons angmenté le nombre de ces groupes, et adopté pont tous nne nomenclature en rapport avec les antres parties de notre ouvrage. Ces gronpes sont les Apites, Méliponites, Bombites (Apiaires sociales , Anthophorites Scopulipedes Lat.), Osmiites (Dasygastres Lat.), Xylocopites (Andrénoïdes Lat.), Nomadites (Cuculines Lat.). Voy. ces noms, et l'article MELLIPÈRES.

* APIARIDES. 1xs. - M. Lepeletier de Saint-Fargean (Hist. nat. des Ins. hym., suites à Buffon) forme sous ce nom une famille comprenent seulement les deux groupes des Apites et des Méliponites.

* APIARITES. INS. - Synonyme d'Apites, employé par M. Lepeletier de Saint-Fargeau (Hist. des Ins. hym.; suites a ta sixième famille, celle des Ostéodermes de (BL.) Buffon). APIASTRUM, Nutt. (Mss. ex Torr. et

(Allnsion à Apium, Ache), nor. rn. -Genre de la famille des Ombellifères, que MM. Torrey et Gray rapportent avec doute à la tribu des Coriandrées, en lui assignant APHYTEIA (a priv. ; portix, vegeta- pour caract. : Limbe calicinal presque inles très courts. Fruit didyme, fortement i contracté à la commissure. Méricarpes ovales-giobnieux, à 5 côtes peu élevées, rugueuses; handelettes solltaires dans chaque vallécule. Carpophore 2-fide. Graines cymhiformes (coucaves antérieurement, courbées anx deux houts). - Plantes (de la Californie) annuelles, glabres, dichotomes, Feuilles multipartites, à segments linéaires. Ombelles axillaires, sessiles, pauci-radiées, déponrvues d'involucre et d'involucelles. Fleurs hianches. Fruit aromatique. On n'en connaît que deux espèces. (Sp.)

* APICAL (apex , sommet , pointe). zool. - Kirby donne ce nom aux areoles qui se terminent à la pointe de l'aile des Insectes, ou près de cette pointe, comme dans l'Anthrax apicalis, (C, p'O,)

*APICALES. INS .- M. Necs von Esenbeck (Hymen. Ichn. affin. Monog.) donne ce nom à une petite division qu'il a établie dans le g. Encyrtus, d'après les antennes, dont l'extrémité est blanche.

(BL.)

*APICILAIRE. Apicilaris (apex, sommet, pointe). Bor. - On donne cette épithète, en botanique, à tout organe qui est inséré au sommet d'un autre. Ainsi on dit que l'embryon est apicilaire quand il est placé dans la partle du périsperme opposée au bile. Le placentaire est anicilaire quand il occupe le sommet de la cavité péricarpienue ; la déhiscence est apicilaire quand , le placenta étant central, la capsule, uniloculaire par suture des carpelles, reste entière à sa base, et s'ouvre et se déchire à son sommet. Enfin, l'arête qui termine in glume est dite opicilaire. (C. D'O.)

APICRA (hecepte, non amer), BOT, PH. - Genre de la famille des Liliacées, tribu des Aloinées, formé par Haworth, réuni ordinairement au g. Alors, et qui mérite cependant d'en être distingué par son port, ses fleurs et ses graines. Nous examinerons plus amplement ce sujet au mot nawon-THIA. (C. L.)

APICULE. Apiculus (dimin. d'apex, pointe). 2001., BOT .- On donne ce nom à toute pointe terminale sans consistance. Cette expression appartient surtout à la terminologie botanique; mais Ehrenberg l'a appliquée aux prolongements filiformes du corps des Infusoires. O na fait d'Apienle Hoilande. l'adjectif apicule. (C. p'O.)

* APIDÆ (apis, abeille). 188. - Synonyme d'Apiaires, employé par Leach, et adopté par les entomologistes anglals. (BL.)

* APIDES. INS. - M. Westwood designe sous ce nom un groupe de la tribu des Apiaria ou Apida, répondant aux Apiaires sociales de Latreille , ou à nos Apites , Meliponites et Bombites. (BL.)

APIE. INS .- Foyer Merus.

* APINELLA, Neck. (Elem. [dim. d'Apium, ache]). Bor. Pn. - Syn. du genre Trinia, de la familie des Ombeilifères. (Sp.)

* APIOCARPA (acrov, poire; zugenie fruit), BOT. CR. - Genre de la famille des Mousses, division des Acrocarpes aplopéristomées, établi d'ahord par Bridel sous le nom d'Oreas, nom que M. Hübener a changé en celui d'Apiocarpe pour éviter tonte confusion possible avec un homonyme fondé par Chamisso, et adopté par les botanistes; maia, comme M. Hübener n'a pas tenu compte du nom de Mielichhoferia (Voy. ce mot), donné antérieurement à ce genre par Hornschuch (Bryolog. germ.), il en résulte que, sans violer les iois de la priorité, nous ne pouvons admettre le nom d'Apiocarpa. Il faut encore noter que M. Hooker ne sépare pas ces Mousses des Weissies.

*APIOCERA (arrev, poire; ziaze, corne). INS. - Genre de Diptères , division des Aplocères, subdivision des Tétrachortes. familie des Tanystomes, établi par Westwood (Isis, t. XXXI, p. 86). - Ce g. se rapproche, pour le port, des Mydas, des Corsomyses et des Némestrines, et a pour caract. : Tête transverse. Antennes plus courtes que la tête : 1" article épais , 2petit; tous deux garnis de soles roides; 3º petit, piriforme, terminé par une soie, Trompe avancée , plus longue que la tête. Palpes découverta, spatnliformes. Abdomen obconique, presque deux fois aussi long que le corselet. Cuisses postérleures non épaisses ; tarses bipolvinés. Nervores des ailes disposées comme dans le g. Mudas. L'anteur ne rapporte à ce g. que deux esp., qu'il nomme, l'une A. asilica, et l'autre A. fuscicallis, toutes deux de la Nouveile-

APIOCRINIDEES. Apiocrinida, Al-

mes.) Famille de l'ordre des Crinoïdes, Nons avons ét bli cette famille (Histoire naturelle genérale et particulière des Crinoides, p. 1). pour renfermer les Crinoides, dont l'ensemble est formé : 1º d'une racine fixée au sol ; 2º d'une tige plus ou moins longue, ronde, pentagone on elliptique, diminuant graduellement de diamètre vers l'extrémité, toujours simple, dépourvue de verticilles, et composée d'un grand nombre d'articles perfores au centre, dont la surface articulaire est le plus souvent radiée : 3º d'un sommet ovriforme ou cupuliforme, placé à l'extrémité supérieure; ce sommet est presque toujours foriné des premiers articles très élargis de la tige et d'un callee plerreux, distinct, très épais, pétaliforme en dessus, composé de pièces très épaisses disposées par séries de cing, superposées les unes aux autres ; ccs pièces constituent un ensemble solide, susceptible de se séparer du reste, et dont la partie supérieure seulement est creusée; de sorte que la cavité est peu grande et ne saurait contenir qu'une très petite partie des viscères : 4º d'une masse viscérale renfermée dans une poche dont la partie inférieure est contenue dans le sommet ; 5º d'une série de cinq ou de dix bras composés de pièces simples ou alternes, se subdivisant une ou deux fois, et pourvus de ramules ronds, toujours simples, courts, articulés et canaliculés en dedans.

Cette famille comprend les genres Guettardicrinus, Apiocrinus, Millericrinus, Bourqueticrinus, Encrinus et Eugeniacrinus, caractérisés par le nombre des ctages de pièces qui en composent le som-

Les genres de cette famille paraissent appartenir chacun à une époque géologique distincte. On les trouve : 1º dans le Muschelkalk, où les Apiocrinidées se montrent pour la première fois au sein des couches terrestres, sous la forme d'Encrinus ; 2º dans la formation colitique; elles manquent dans les conches inférieures, tandis que, dans les couches supéricures de ce même terrain, elles abondent sous les formes des genres Guettardierinus, Apiocrinus, Millerierinus et Eugeniacrinus; 3º dans les couches crétacces supérieures, où les Apocrinidées ne d'attache de la racine dolvent faire supposont plus représentées que par le genre ser que ces animaux vivalent à de grandes

cide d'Orbigny, POL. POSS. - (Echinoder- Bourgustierinus (l'Apiocrinites ellipticus des anteurs \ (A. D'O.)

'APIOCRINITES, POL. FOSS, - Syn. d'apiocrines. Voyes ce mot. (A. D'O.)

* APIOCRINUS, POL. POSS. - Genre de la famille des Apiocrinidées, de l'ordre des Crinoïdes (Echinodermes). Miller (Crinoidea, etc.) a établi ce g. sons le nom d'Amoerinites, et y a placé deux types bien distincts, dont nous avons formé deux genres. A l'un nous avons conservé le nom d'Apiocrinus, en appelant l'autre Bourquetierinus. Sous le nom d'Apiocrinites , M. Goldfuss | Petrefacta Germania) y a joint encore une autre modification, que nous avons nomniée Millericrinus.

Le g. Apiocripus, tel que nous l'envisageons, est ainsi caractérisé : Ensemble formé d'une racine, d'une tige ronde et simple, radiée à sa surface articulaire, et d'un sommet généralement pyriforme, composé: to de plusieurs articles dilatés, formant à sa base un cône renversé; 2º d'une série de cinq pièces basales, le plus sonvent transverses ; 3º de denx séries de pièces intermediaires, avec ou sans pièces accessolres; 4º d'une série de cinq pièces supérieures, pourvues en dessus d'attaches brachlales doubles, et de deux canaux brachiaux. Les bras, au nombre de dix au point de départ, reposent sur ces pièces supérieures; lls sont composés d'une seule série de pièces simples; les ramules des bras s'articulent de deux en denx aux pièces bracbiales. Les Apiocrinua ont donc le sommet composé de quatre étages de pièces, caractère qui les distingue nettement des Guettardieriaus, qui en ont six, et des autres genres, auxquels on n'eu compte qu'un ou deux sculement.

On ne connaît jusqu'à présent que quatre esp. d'Apiocrimus (l'oy. notre Histoire des Crinoides, où elles sont figurées), tontes des terrains oolitiques moyens et supéricurs, mais non des mêmes couches. Les Aniocrinus Parkinsoni et elegans appartiennent au calcaire à polyplers on Forest marble des Anglais, tandis que les deux antres . les A. Roismanus et Murchisonianus, sont propres seulement à l'Oxford clay.

La grande longueur de la tige et le peu

profondeurs on dans les anfractuosités des hancs de coraux. Cette dernière hypothèse paraît d'autant pius admissible, qu'on ne trouvé ces fossiles que près des hancs ou dans les hancs mêmes de Polypiers. (A. p'O.)

* APIOMERUS (accor , poire ; mende , cuisse). 148. - Genre de la famille des Réduviens, de l'ordre des Hémintères, section des Hétéroptères , établi par Hahn (Wansenart. Insekt,), et adopté maintenant par tous les entomologistes. - Ce genre se distingue de ses congénères par un corps fort epaia, couvert de poils longs et très serrés ; une tête petite comparativement au volume du corps; des pattes antérienres, ayant des jambes renflées , excessivement velues, avec une cavité très profonde, et des tarses fort gréles ainsi que leurs crochets, Les Apiomerus faisalent partie du g. Reduvius pour Fabricius et Latrellie. On en coppalt anioprd'hni une trentaine d'esp. ; toutes sont de l'Amérique méridiouale, et remarquables par la villosité de leur corps. Les plus répandues sont les A. morbillosus (Reduvius morbillosus Fab.), A. hirtipes (Reduvius hirtipes Fab.), etc.

APION (artes, poire). sxs. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, fondé par Herbst aux dénens des Attélabes de Fabricins, et adopté par la majenre partie des entomologistes qui sont venus ensuite. Latrellie lui assigne pour caract. : Antennes terminées en une massne de trois articles, ét insérées sur une trompe allongée evilindrique on conjque, non dilatée à son extrémité. Tête recue postérieurement dans le corselet. Point de cou apparent. Éperons des jambea très petits on presque uuls; abdomen très reuflé, presque ovoïde ou presque globaleux.

Le genre Apion est un des plus nombrenx de la grande famille des Curculionites, et les espèces qui le composent sont à peu près les plus petites de cette famille, car la plus grande n'a guère que 5 millim, de iongueur. Schenherr, dans sa Synonymia des Curculionides, en décrit 198 esp. de tous pays; mais le plus grand nombre appartient à l'Europe, Nous n'en citerons que quelques nnes, savoir : L'Apion rouge (Ap.

pl. 3, fig. 47), qui peut être considéré comme le type du genre ; l'Apion des Vergers (Ap. Pomonæ), Oliv. (Ibid., pl. 3, fig. 43): l'Apion bronxé (Ap. aneum), Oliv. (Ibid., pl. 3, fig. 45), et l'Apion bleu (Ap. cyaneum), Oliv. (Ibid., pl. 3, fig. 46), M. Kirhy (Linn. Trans. of London, vol. 1X, 1808, p. 1-80, tab. 1, fig. 1-20) a donné une Monographie de ce gerre , dans laquelle il en décrit 60 esp. et en figure 20. (D. et C.)

*APIONIDES. Apionides (accor, apion; rloot, ressemblance). 188. - Nom donné par Schœnberr à une division de ses Orthocères, dans la famille des Curculionides, et qui se compose de celles qui ont le rostre ou museau-trompe pen avancé, exlindrique ou filiforme ; les antennes composées de onze articles, et insérées vers le milieu ou à la base du rostre ; la tête allongée derrière les yeax; les élytres ovales, voûtées, couvrant l'anus. Cette division ne renferme que deux genres : Eurhyncus et Apion. Foy. ees mots, (D.)

APIOS, Monch (Meth. , p. 165). -Bradlea, Adans. (non alior.). BOT. PH. - Gence de la famille des Légumineuses (sons-ordre des Papilionacées, tribu des Phaséolées), fondé sur le Glycine Apios , L. . et offrant pour caract, distinctifs : Calice campapplé, 4-denté : la dent supérieure et les deux latérales presque inapparentes; la dent inférieure plus longue. Carène falciforme, subspiralée, reuversée. Étaminediadelphes, Légume substipité, eylindracé, gréle, polysperme, septuté transversalement. Graines sphglohuleuses. - L'A. tuberosa. Monch (vulgairement Glycine tubéreuse), originaire des États-Unis, et fréquemment cultivée comme plante d'ornement, constitue à elle senie ce genre. C'est une herbe à racine tubérense et mangeable; les tiges sont volubiles, très longues; les feuilles imparipennées, 5-ou 7-foliolées, uou stipulées: les pédoncules horizontaux ou défléchis. plus courts que les fenilles; les flenrs, panachées de rose et de pourpre-noirâtre, sont disposées en grappes courtes et très

denses. (Sp.) APIOSPORIUM (Ketter, poire; seciote, spore). BOT. CR. - Genre de Champignons, de l'Ordre des Périsporlés de Fries, créé par Kunze (Mykol, hef., t. I, p. 8). Il frumentarium), Oliv. (Coléopt., t. V. nº 8t. est caractérisé par des sporanges adnés.

consistance ferme, qui renferment dans de la nageoire pectorale sont tous branchus. leur intérieur des spores globuieuses, transparentes, mélangées avec une matière gélatineuse. On ne connaît encore que deux espèces de ce genre : l'une qui croit sur le bois du sauje, et l'autre sur celui du sapin. Eijes ressemblent à des Sphéries dont la surface serait pulvéruiente : l'examen microscopique peut seul faire saisir la différenee, C'est avec doute que l'auteur du Systema mycologicum a réuni à ces deux espèces le Stilbospora maxima de Schweinitz, qui, dans la Caroline, recouvre quelquefois, dans une très grande étendue, les rameaux de quelques arbres morts,

(LEV.) *APIROPHORUM, Neck. (Elem.) (à priv.; pirus, poire; vira, je porte h nor. Pn. - Syn. du genre Pirus , de la famille

(SP.)

(P. G.)

des Pomacées.

pendres et les lules.

APIROPODES (aruses, infini, sans nombre; *056, *056, pied : c.-à-d. pattes très nombreuses), INS .- M. Savigny, dans son second Mémoire sur les animaux sans vertèbres, nomme ainsi ceux du type des Articules chez lesquels les pieds sont articulés, et au nombre de plus de six; ce qui les distingue des Hexapodes ou véritables insectes, qui n'en ont ismais que trois paires; aussi, comme le rapporte l'auteur cité, Mongez lul proposait-il , comme synonyme du mot Apiropodes, celui d'Hyperhexapodes. M. Savigny considérait alors les deux groupes des Hesapodes et des Apiropodes comme deux classes. Les Insectes apiropodes sont

les Entomostracés, Pycnogonum, Scorpions, Araignées, et autres Insectes sans antennes, ainsi que les Crustacés, les Scolo-APIS. INS. - Nom latin de l'ABEILLE. (C. D'O.)

*APISTA (aereros, dont on doute; ou deveres, inconnu?). Bor. PH. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, formé par Blume (Bijdr., 296), et qu'on rénnit généralement, comme synonyme, au g. Podochilus du même anteur. (C. L.)

* APISTE (deterde, perfide). Poiss. tribu des Scorpènes. Ils ont, comme ces Pois- re Sauterelle de mer. Un autre Apiste a sons une dorsale unique et des dents au pa- une particularité notable dans l'insertion

piriformes, entassés, pulvérulents, et d'une | lais. Ils s'en distinguent parce que les rayons Un second caractère distinctif de plus haute importance se prend dans le sous-orbitaire. dont la grande pièce est armée d'une épine souvent très longue, acérée, très mobile, que le poisson peut écarter de sa jeue, et dont il se fait une arme offensive, à laquelle vient en aide l'épine du préopercuie. Ces armes sont d'autant plus dangcreuses, que ces épines sont, dans le repos, cachées dans des rainures creusées pour les recevoir , de sorte que , dans cet état, on ne les aperçoit qu'avec peine.

On distingue dans ce genre deux divisions. Certaines espèces ont le corps écailleux, comme les Scorpènes, et d'autres l'ont nu et sans écailles, comme les Cottes.

Quelques espèces de ce genre ont aussi un caractère qui rappelle celui des Trigies : ce sont celles qui portent sous la pectoraje un rayon libre et détaché de la nageoire; mais ce caractère n'est pas commun à toutes, et il n'a pas assez d'importance pour s'appuyer sur lui, et faire un genre distinct des esp. à rayon libre. Tous les Apistes connus viennent de la mer des Indes. Nous en possédons quinze esp., dont quatre à rayons libres au devant de la pectorale , treize avec des écallles sur le corps, et dont deux seulement ont la peau nue. Les esp. à rayons libres ont des pectorales très grandes, dont elles se servent pour voler au dessus de l'eau, comme les Dactyloptères (Trigla volitans, Lin.), ou les Prionotes (Trigla punctata et Fr. carolina, Lin.). M. Ebrenberg a observé une de ces espèces très abondantes à Tor, au pied du mont Sinai. C'est, suivant ce savant voyageur, le seul poisson volant commun dans la mer Rouge. Il a cru qu'il faut entendre de lui ce que l'on trouve dans l'Exode sur les Cailles « qui servirent à la nourriture du penple juif, pendant le temps où il a erré sur les rives de la mer Rouge ». C'est par suite de ces observations que cet Apiste a pris le nom d'Ap. Israelitarum. M. Ehrenberg pense que les interprètes ont traduit par Caille un mot bébreu qui avait un sens tout différent. Aujourd'bui les Arabes nomment Genre de Percoides à joues cuirassées, de la ce poisson Gherad el bahr; ce qui veut dides rayons de sa dorsale. Les trois premiers | désigner un petit groupe dans le geure Atrayons épineux de cette nageoire sont avau- fus. cés sur la nuque, de manière à y simuler la nageoire épineuse des Vives ; aussi avonsnous appelé l'espèce Ap. trachinoides. MM. Kuhl et van Hasselts nous ont appris que ce poisson vit caché sous le sable à Java, comme les Vives de nos côtes, et qu'il est dangereux à cause des plqures qu'il fait aux pieds des pécheurs qui s'avancent sur la plage. (VAL.)

* APITES, 138. - Nons avons employé cette dénomination (Hist. des Anim. art., t. IV. p. 398), pour désigner un groupe de la famille des Mellifères , tribu des Apiaires ou Apida, dout les esp. vivent en sociétés uombreuses, composées de trois sortes d'individus (des mâles, des femciles et des uentres). - Ce groupe est caractérisé par un corps ovalaire : des antennes filiformes, vibratiles; trois ocelies disposés en triangle; une languette ou levre inférieure presque cylindrique, d'envirou la longueur de la moltié du corps; des alles ayant une cellule radiale, et quatre cubitales, dont la dernière incomplète; des jambes postérienres dépourvues d'épines à ieur extrémité, avec le premier article de leurs tarses dilaté à l'angle ettérieur de sa base, et la présence d'un aiguillon chez les femelles et les neu-

tres Ce groupe ne renfermant que le genre Abellle (Apis), nous renvoyons à cet article pour tous les détails sur l'organisation et les mœurs de ces Insectes. (BL.)

APIUM. Tourn, BOT, PR.-Synonyme latin du genre Ache, de la familie des Om-(Sp.) APIUS (detow, poire). INS. - Billberg

désigne ainsi un genre de Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionites, qui correspond au genre Apion des antres anteurs. Voy. ce mot. (D. et C.)

* APIUS (apis , abeille). 138. - Jurine (Nouvelle methode pour classer les Hum. et les Dipt.) a appliqué ce nom à uu genre d'Hyménoptères de la famille des Crabro-(BL.)

- Nom employé par M. Walckenser pour assez allongee, à cause de leur longueur,

APL

* APLATIS. Depressi. 1xs. - Tribu une sorte de première dorsaie, sembiable à de l'ordre des Coléoptères peutamères, famille des Brachélytres, étabile par Latreille, et qui se compose des genres Prognathe, Zirophore, Ozorius, Ozytele, Pieste, Omalie, Lestève, Proteine et Aleochare. (Voy. chacun de ces mots). Les caract, de cette tribu sont : Paipes maxiliaires courts, ayant leur quatrième article salliant et très distinct. Jambes antérieures souvent éplneuses, Tête de plusieurs mâles cornue, Tarses u'offrant souvent que trois articles distincts. dont le dernier fort long comparativement aux précédents.

* APLECTA (deliers, qui n'est pas plié, sous-ent, aile), txs.-Genre de Lépidoptères, de la famifie des Nocturnes, établi par M. Guénée aux dépens des genres Polia et Phlogophora d'Ochsenheimer, et placé par lni dans la tribu des Hadéuides. Volci les caract, qu'il lul assigne : Chenilles à seize pattes, rases, cylindriques, aliongées, de conleurs sombres, généralement marquées de chevrons ou lozanges sur la région dorsaie; à tête subgiobulense. Eiles vivent de planers basses, et se cacbent ou du moins s'abriteut pendant le jour. Chrysalides lisses, affongées, à partie postérieure souvent obtuse, contenues dans des coques de terre peu solides et enterrées assez profondément. Insectes parfaits: Antennes simples ou subciliées dans les mâles, filiformes dans les femelles. Palpes dépassant un peu la tête, velus ou peu ascendants; leur second articie large à l'extrémité; le dernier court, nu, tronqué au sommet. Thorax robuste: carré, sinué antérienrement, chargé, eutre les ptérygodes, d'une huppe fortement blfide à sa jonction avec l'abdomen. Celui-cl, long, dépassant notablement les alles inférieures, velu latéralement et terminé carrément dans les mâles, en cylindre allongé, puls brusquement terminé en cône grossier dans les femelles. Ailes supérieures allongées, avant toutes les lignes et toutes les taches, même la claviforme, distinctes; niens, qui avait déjà reçu de Fabriclus la les deux taches supérieures très dévelopdénomination de Trypoxylon, Voy. ce pées Au repos, les supérjeures couvrent les inférieures; et , quoique disposées en tott * APLATIES. Complanate. ARACHY. peu incliné, donnent à l'insecte une forme

L'auteur rapporte à ce genre 10 espèces | de l'espèce unique qui lui sert de type : D'un su'il a retranchées des g. Polia et Phiosophora , et qu'il sépare en denz groupes. Le type du groupe A est la Pol. serratifinea de Treitschke, et eelui du groupe B la Phlog. empyrea du même autenr. Toutes deux sont figurées dans l'Hist. nat. des Lépid, de France.

M. Bolsduval, dans son nouvel Index, a adopté ce genre, mais sans y comprendre aucune des espèces du g. Phlogophora. (D.)

* APLECTRUM, Blume (in Flora, 1831 . p. 502) (deligroup, same ergot. éperon). nov. Pn. - Genre de la famille des Mélastomacées (tribu des Mélastomées, sous-tribu des Miconlées, DC, l. Son auteur lui assigne les caract, suivants : Calice ovaleglobuleux, agone, à limbe tronqué on obseurément 4-denté, persistant. Pétales 4. Etamines 8, anisomètres, alternativement fertiles et ananthères (celles-ci plus courtes). Antheres inappendiculees, ovales, grosses, obtuses aux deux bonts, déhiscentes par pri seni pore terminal. Ovaire adhérent. 4-loculaire, couronné de 4 crêtes. Style fillforme; stigmate simple. Bale 4-loculaire. polysperme, subglobuleuse. Graines cunéiformes, -Arhustes sarmentenz, Fenilles non ponctuées, très entières, sub-5-nervées, Inflorescences axillaires et terminales , panicniées.-Ce g. est propre aux îles de la Sonde. M. Blume y rapporte trois esp., signalées antérieurement par lui sous les noms de Melastoma stipulare, Melastoma viminale, et Melastoma rostratum. (Sp.)

* APLECTRUS (deligerpow, sans alguillon ou épine). 188. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Longicornes, tribu des Cérambyeins de M. Serville, fondé par M. Dejean (Catal., 3º éd.) sur une senle espèce originaire du Mexique, et nommée Clytoides par M. Dupont. Ce genre participe des Callidies et des Clutres. et s'en distingue par ses antennes mutiques, dont les troisième et quatrième articles sont d'égale longuenr ; par son corselet, plus long que large, et moins globuleux que dans ces deux genres; par ses élytres, allant en se rétrécissant vers le bout, comme dans les Leptures, et dont les angles buméraux sont ice. Volci, an reste, une courte description dont être range dans la tribu des Polycli-

noir à reflets blanchâtres. Tête, corselet et écusson, reconverts d'un léger duvet soyenz d'un blanc jaunâtre; chacune des élytres marquée de 5 taches orangées 1, 2, 2, dont les deux dernières se réunissent quelquefois, Pattes rongeâtres, Long, 16, larg, 5 millim. - M. Chevrolat propose de donner à cette espèce le nom de Lepturoides, qui répondrait en effet mieux à son facies que celni de Clytoïdes, qui ini a été imposé par M. Dupont, et que M. Dejean a adopté dans son dernier Catalogue. (D. et C.) *APLESION, Rafinesque (d pr.; eigeier,

API.

voisin, parent), Posss. - M. Rafinesque a aiusi dénommé la première subdivision du nenvième genre établi par lui dans son Ichthyologis de l'Ohio, sous le nom de ETHEOSTOMA. Voyez ce mot. * APLEUROSPERMEES. (d priv. ;

elevado, côte; estaux, graine). Bor. PH. --M. Tausch donne ce nom à une tribu qu'il établit dans la famille des Ombellifères, et qu'il caractérise ainsi qu'il suit : Péricarpe prismatique on subcylindrique, écosté, le plus sonvent squammelleux ou spinelleux. Fleurs disposées en capitales, ou bien en ombelles irrégulières. Cette tribu ne compreud que trois genres, savoir : Alepidea, Erungium et Sanicula. (Sp.)

APLEUROTIS (deleugos , sans côtes). MOLL. - M. Rafinesque a proposé ce genre pour pue Coquille fossile qu'il a observée dans les terrains de transition de la chute de l'Ohio. D'après les caractères très vagues qu'il lul donne, on pept supposer que ce genre ne diffère pas heaucoup de celui des Térébratules, M. Rafinesque n'ayant jamais complété la description de ce genre, il reste pour nons très incertain, et nous le comprenons, en attendant de nonvelles observations, parmi les Térébratules. Voy. TR-REBRATULE. (DESH.)

APLIDE. Turnicus. MOLL. - Division générique établie par M. Savigny dans la famille des Ascidies composées ou Téthyes composées, et caractérisée par ee savant de la manière suivante : Téthyes composées dont l'orifice branchiai n'offre que 6 rayons réguliers, dont le corps est sessile et polyelevés et saillants; par l'extrémité de ces morphe, et les systèmes sans cavités cenmêmes élytres, qui est trouquée et dente- trales. Snivant M. Milne-Edwards, ce g.

(M. E.) * APLIDIA. INS .- Genre de l'ordre des Coléopt, pentamères, famille des Lamettleornes, établi par M. Hope (the Colcopterist'a Manual, part the first, p. 101) pour y placer le Metolontha transversa de Fabricius, esp. propre aux contrées méridionales de l'Europe. Les caractères qu'il lui assigne sont : Chaperon relevé, subéchancré, Labre bilobé ou excavé au milieu. Antennes de dix articles; le septième en forme de coupe. Palpes maxillaires à dernier article lancéolé, excavé en dessus. Tarses filiformes, à ongles assez longs, fendus par le bout. L'espèce qui sert de type à ce genre est un Rhisotroque ponr M. Dejean. (D. et C.)

* APLIPHUS. ZOOPH. - Nom d'un g. non décrit de Sertulariens, signaté par M. Rafinesque (Analyse de la nature, p. 157).

(P. G.) APLITE, grot, - Nom donné par les Sué lois à une roche composée de Quartz et de Feldspath, très abondante en Dalécarlie. Hauy l'appelle Pegmatite. Voy. ce mot.

(C. D'O.) *APLITES (d priv., alio, je navigue). Poiss. - M. Rafinesque a ainsi nommé le premier sous-genre du cinquième genre de son Ichthyologie de l'Ohio, appelé Liromis. Vov. ce mot. (VAL.)

* APLOA (aeldoc, simple), 178, - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribn des Troncatipennes, établi par M. Hope, et adopté par M. Brutté. qui le caractérise ainsi : Bord postérieur du corselet sans prolongement. Crochets des tarses sans dentelure; leur quatrième article simple, c'est-à-dire ni échancré ni bilohé, et sans ancune dilatation; articles des palpes presque cylindriques.

Ce genre est fondé sur une seule espèce. des Indes-Orientales , nommée par M. Hope Aplog picta: elle est décrite et figurée dans le tom, Irr des Transact, de la Soc. zool, de Londres. (D. et C.)

APLOCENTRUS (deldes, simple, rivrage, épine , aiguillon), Poiss, - M. Rafinesque a ainsi nommé, dans son Ichthyologie de l'Ohio, un genre de Poissons qu'il caractérise par un corps elliptique et comprimé; une tête petite; des mâchoires garnies de levres et de dents ; un opercule lisse ou anneaux , il est le plus souvent accompa-

mens. On en connaît plusieurs espèces, jet flexueux; une seule épine à la dorsale, qui est allongée.

Comme M. Rafinesque a' décrit et établi

ce genre sur le dessin d'un poisson fait par M. Audubon, et non pas sur l'observation directe de l'animal , il est permis de rester incertain sur ce genre, dont l'auteur dit qu'il est singulier et intermédiaire entre les Coryphènes, les Spares (Cynædus) et les Labres, J'avoue que les affinités entre les Corynbènes et les Labres me paraissent difficiles à saisir. L'auteur ne parle que d'une sente espèce , qu'il appette Aplocentrus caltiops, qui est un beau poisson de l'Obio, dont les noms vulgaires sont Red-ue, Bride perch, Bochelors perch, Green bars. Il est varié de lignes flexueuses nolres. Il atteint jusqu'à un picd anglais de long. (VAL.)

* APLOCERA (deldes, simple; ziene, corne). Ess. - Genre de Lépidoptères de la famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, établi par M. Stephens, qui le range dans sa division des Seml-Diurnes, tribu des · Géométrides (Steph, Nomenclature of British Insects). Ce genre se compose de trois espèces, dont l'nne, Geom, plagiata, Linn., appartient à notre genre Anaitis, et les deux autres, cosiata et flavicinctata . Hübn., qui n'en font qu'une, ont été rangées par nous dans le g. Larentia de Treitschke, You, ANAITIS et LABENTIA. (D.) APLOCERES, ou SIMPLICICOR

NES (delos, simple; zipas, corne). 1xs. - Nom donné par M. Duméril à une famille de Diptères qu'il caractérise ainsi : Suçoir nul ou caché; bouche en trompe rétractile dans une cavité du front. Antennes sans poll isolé, latéral. Elle se compose des genres Rhagion , Bibion , Sique , Anthrax , Hupoleon, Stratiome, Curte, Midas, Nemotèle et Cérie. Voy. chacun de ces mots.

M. Macquart, dans son ouvrage lutitulé : Dipteres exotiques ou peu connus, emploie aussi le mot d'Aplocères pour désigner une grande division de ces Insectes, qui comprend tous ceux dont le dernier article des antennes est simple, comme dans les Entomocères. Toutefois ce caractère essentich ne doit pas s'entendre d'une manière absolue : car, si le dernier article des autennes n'est jamais divisé en plusieurs segments

gné d'un style semblable à celul qu'on voit | des Cirrhites par ses pectorales; mais les dans la piupart des Notacanthes, lequel se dents sont sembiables à celles qui arment compose de 1 à 3 parties, est très variable pour la forme, se montre ordinairement sous celle de soie, et est inséré, tantôt à l'extrémité de l'antenne , tantôt sur le dos du troislème article.

Les Aplocères se divisent naturellement en deux sections : les Tétrachates , dont la trompe contient un appareil de succion composé du labre de la languette et des deux soies maxillaires, et les Dichætes, dans lesqueiles ces depx dernières parties n'existent pas ou ne sont pas distinctes. (D.)

*APLOCNEMIE. Aplocnemia (de) 604 simple; zvige, cuisse), tas. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Longicornes, établi par Stephens, qui, dans son Entomologie d'Angleterre, Inl assigne les caractères suivants : Palpes courts , avec le dernier article fusiforme : les maxillaires no peu aigus. Antennes veines, de la longuenr du 'corps; bords latéraux du corselct entiers on mutiques. Corps oblong, élargi, un peu convexe. Elytres ponctuées, arrondies à l'extrémité. Ce genre est fondé sur le Cerambyx nubilus, Olivler, Lamia nebulosa , Fabr., qui appartient an genre Mesosa de Mégerle. Voy. ce mot. (D. et C.) * APLOCNEMUS (daldos, simple;

prium, enisse), 1715. - Genre de Coléonté. res pentamères , familie des Maiacodermes , établi par Stephens, et augnel Westwood donne les caract, suivants, dans son Synopsis of genera, etc. : Antennes courtes, en scle lutérleurement. Corps obtas, oblong; jambes courtes. Ce genre, qui appartient à la famille des Mélyrides de Leach, a pour type l'Hispa 4-pustulata, Fabr., ou genre Dasytes des auteurs. (D, et C.)

APLODACTYLE (de) 601 , simple ; diarules, doigt). Porss. - Genre de Poissons de la famille des Percoïdes, à six rayons branchiaux , à rayons des pectorales simples et libres à l'extrémité; à dents aplaties et crénelées sur le bord, sur trois rangs à la machoire supérleure, et sur deux seulement de caractères asset curient. Il est voisin d'Eremodon (Voy. ce mot). M. Hooker con-

la bouche des Crenidens, parmi les Sparoides, ou les Acanthures, dans la famille des Teuthies.

On n'en connaît encore qu'une esp., des côtes du Chili, où on l'appelle Machuelo. li se nourrit de fucus. (VAL.)

* APLODERUS (ár)sos, simple ; čisos, peaul, 185. - Genre de Coléontères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Staphylinides, établi par Stephens, et adopté par Westwood, qui lni donne pour type le Staphylinus brachypterus Marsham, Cette esp. est la même que l'Oxytelus cœlatus de Gravenborst, qui appartient aujourd'hni au g. Phloenœus d'Erichson, Vou, ce dernier mot pour les caractères génériques.

(D. et C.)

APLODINOTUS. Poiss. - M. Rafinesque avait institué sous ce nom , dans un mémolre publié sur soixante genres nouveaux d'Animaux américains, un genre de Poissons, qu'il a changé ensuite en celui d'Ambiodon, Vou, ce mot. (VAL.) *APLODISCUS (&c) 654, simple ; dires. disque). BOT. PH. - Nom d'nne des sections du genre Aplopappus , laquelle renferme les espèces dont les capitules sont discoides, et non radiés; les fruits pius ou moins velus, et les corolles dilatées à la gorge. (J. D.)

APLODON (driefer, simple; effore, ovros, dent). MOLL. - On trouve ce g. institné par M. Rafinesque, dans le Journal de Physique de l'année 1819. Dans ce genre, M. Rafinesque introduit une Coquille terrestre, qui ne diffère en rien des Hélices proprement dites. Elle est ombiliquée ; ello a une seule dent à l'onverture, et elle n'est pas la seule, dans le g. Hélice, qui offre ces deux caract. A peine ces caract. suffisent-ils pour établir une sous-division très secondaire dans le grand g. Hélice. - Ce g. de M. Rafinesque n'a point été adopté. Voy. BÉLICE. (DESH.)

* APLODON (anddes , simple ; office , à l'inféricure. Le bord du préopercnie n'a dent). Bor. CR. - M. R. Brown (Supplém. point de dentelures. Les dent nageoires dor- au Voy- de Parry) avait fondé ce g. et sales sont assez distinctes; les ventraies celni de Cyrtodon pour deux espèces de la plus reculées que celles des autres Poissons famille des Mousses, que Bridel a réunies, thoraclques. Ce poisson réunit an ensemble avec deux autres, sous le nom générique serve, au contraire, les deux genres de son | cuisse). 188. - Genre de Diptères, division illustre compatriote, et donne pour type du des Brachocères, subdivision des Apiocèpremier i'Eremodon Wormskieldii , Brid. , et pour type du second i'Eremodon Spiachnoides du même auteur. Le genre Dissodon, de MM. Gréville et Arnott, est aussi synonyme du dernier de ces deux genres.

Enfin, antant que j'en puis juger d'après un herbier normal de Mousses d'Europe que vient de m'adresser M. Schimper, ce hryologiste, et sou coliaborateur, M. Bruch, adoptent aussi le genre Aplodon : mais ils paraissent le circonscrire tout autrement iongueur, presque nus; cuisses postérieures que l'illustre botaniste qui l'a étabil , puisqu'ils y font entrer de vrais Splachnums, c'est-à-dire des Mousses dont le péristome est formé de dents rapprochées ou réunies deux à deux. Je ne suis pas à même de donper des éclaircissements à cet égard. Les Duumvirs conservent d'ailieurs ics genres Splacknum et Eremodon, Voy. ces mots. (C. M.)

*APLODONTIE. Apiodontia (acidia, simple ; debug, durog, dent). Mann. - M. Richardson, dans un Memoire Inséré dans ie Zoological Journal, nomme ainsi un g. de Rongeurs de la famille des Sciuriens ou Ecureuils, et dont l'espèce type, A. ieporina Rich., ne paralt pas différer de l'Anisonux rufa Rafinesque, considéré par plusieurs naturalistes comme une espèce de Marmotte, J.-B. Fischer change en Apludontia le nom du genre de M. Richardson: voici quels en sout les principaux caractères : Incisives fortes , convexes en avant , simples; moiaires de chaque côté. Tête aplatie. Nez subarqué, épais, obtus. Yeux petits. Oreilles courtes, arrondies, Pieds 5-dactyles, à plante nue. Queue courte, velue. Six mamelles, dont les deux antérieures sur la même ligne que ies membres.

(P. G.) APLOLOPHIUM. BOT. PR. - Voyez HAPLOLOPHICM. (C. L.)

APLOME (delsoc, simple), MIX. nat caicaréo-ferrugineux, dodécsèdre, de busit ie cube comme forme primitive. Voy. se trouve aux environs de Paris. (DEL.)

res, section des Tétrachœtes, famijle des Tanystomes , tribu des Empides , établi par M. Macquart dans son ouvrage intitulé : Dipteres exotiques nouveaux ou peu connus. Les caract, eu sont : Trompe assez épaisse, un peu plus longue que la tête, abaissée perpendiculairement. Antennes un peu plus jongues que la tête; les deux premiers articles courts ; le troisième long , conique ; style assez court. Pieds à peu près d'égale épaisses, sans denticules; premier article des tarses postérieurs un peu élargi. Ailes dépassant peu l'abdomen; nervure interne de la deuxième cellule sous-marginale aboutissant à l'extrémité du bord interne de l'aile; deuxième postérieure à base assez large; la nervure transversale, qui sépare la première postérieure de la basilaire externe, située au quart de la jongueur de la discoïdale; celle - ci assez allongée; nervure postérieure de la celiule discoldaie anguieuse. - Ce geure est voisin des Empis, et surtout des Pachymérines; il se rapproche aussi des Hilgres par la brièveté et l'épaisseur de la trompe. Il a pour type une esp. unique, nommée Gayi par l'auteur, du nom de M. Gay, qui l'a rapportée du Chili. Son nom générique fait aljusion à l'absence de denticules any cuisses postérieures.

* APLOMIA. ENEUS. - Nom d'un ordre d'Infusoires, adopté par M. Rafinesque (Analyse de la nature), et comprenant ceux qu'li suppose dépourvus d'organes externes. Cet ordre comprend les Coipodes et les Monades.

. APLOMYE, Apjomya (deldoc, simple; main, mouche). rxs. - Genre de l'ordre des Diptères, établi par M. Robineau Desvoidy dans sa tribu des Entomobies, famlile des Myodaires, et qu'il caractérise ainsi : Antennes descendant jusqu'à l'épisto-Nom donné par Hauy à une variété de gre- me ; les deux premiers articles très courts , le dernier long; premiers articles du chète couleur brune, à faces striées parailèlement courts ; faciaux nus ; face un peu oblique ; à leurs petites diagonales, et dont Hauy a corps lisse. Il rapporte à ce geure 2 esp., fait une espèce particulière à laquelle ii attri- dont une nommée par iui Api, sonata, Elle

*APLONIS (ze)doc, simple : 6vot, ongle). * APLOMERA (deles, simple; agess, ous. - Genre formé par Gould dans les

Amis, et l'autre de la Nouvelle-Hollande. L'auteur annonce qu'elles lui paraissent se rapprocher à peu près au même degré des Incre Imbrignées, linéaires, aigués; les fruits, genres Lanius, Turdus et Lamprotorius, mais que c'est parmi les Merles qu'il les croit ie plus convenablement placées. Il indique ainsi lenrs caract, génériques : Bec un peu plus conrt que la tête, robuste, nn pen comprimé; mandibule arquée, échancrée vers le bout; narines basales, ovales et ouvertes: ailes courtes: les 2º et 3º rémiges les pins longues; les 1re et 4r égales; queue courte, large, carrée ou sub-bifurquée; tarses robustes; doigts grands; ongles grands, arqués, celui du ponce surtout très robuste,

Il décrit la première espèce sons le nom de A. marginata; elle est des lies des Amis, et la seconde sous celui de A. fusca de la mique. Nonvelle-Hollande australe, près des rives dn Genye Murrumbidgee. dans sa List, of the genera of birds, le pla-

M. R. Gray, adoptant ce nonvean genre

ce dans sa sous-famille Lamprotornina, de sa famille Sturnida, et cite pour type A. Novæ-Hollandiæ, Lath., qu'il croit synonyme de l'A. fuseus de Gouid. (LAFR.) * APLONYCHA (deláse, simple; one, ongle), 145, - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lameilicornes, établi par M. Dejean, mais dont ll n'a pas publié les caractères. D'après la place qu'il occupe dans son dernier Catalogue (3º édition), il appartiendrait à la tribu des Scarabéides phyllophages de Latreille. Il y rapporte trois esp., dont deux de la Nouvelle-Hollande, et une dont la patrie est inconnue. Nous citerons comme type l'Apl, obesa de d'Urville, figurée et décrite par M. Boisdul'Astrolabe (p. 195, pl. 9, fig. 6). Cette esp., par son facies, se rapproche beaucoup du genre Schizonycha, Dejean, qui lui-même est très voisin du genre Rhisotrogus de Latreille. Les crochets de ses tarses sont simples, ainsi que l'indique son nom générique.

*APLOPAPPUS (del/os, simple; exerce, aigrette), nov. PH. - La pinpart des espèces de ce genre faisaient partie des As- nu de même couleur que l'embryon , qui est ter. Il a pour caractères : Capitules multi- légèrement arqué et presque également larflores, radiés; ligules t-sériées, femelles | ge dans toute sa longueur. - Les espèces,

(D. et C.)

Proceedings, 1836, p. 73, sur deux nouvel-(nulles dans une seule espèce), les fleurs du les espèces d'Oiseanx, l'une des lies des disque bermapbrodites, 5-dentées. Réceptacle plan, marqué de légères dépressions, ou aivéolé et fimbriliifère. Écailles de l'invooblongs, eylindracés on turbinés, sont en général revêtns de polls soyeux, et terminés par une aigrette t ou plpri-sériée : à soies inégales, mais cependant de même nature, - Tontes les espèces de ce genre sont originaires du nouveau continent. (J. D.)

APLOPERISTOMEES (\$10)60c, simple : visteroux, péristome), nov. cn. -Bridel, MM. Hooker et De Notaris, rangent sous ce titre tous les genres de la famille des Monsses dans iesquels l'orlfice de la capsule est muni d'une seule rangée de dents, ou, pour parier d'une manière plus générale, présente na seul verticilie péristo-

*APLOPHYLLUM (de)doc, simple ; publicy, feuille), nor. - PH. - Nous avons separé sous ce nom, de l'ancien genre Rue (Ruta), les espèces à feuilles simples, où le nombre des parties de la fleur est quinaire. Voici ses caract, complets: Calice court, 5partl, cadnc. Pétales 5, plus longs, munis d'onglets, à limbe plan et entier. Etam. 10, dont 5 plus courtes, opposées any pétales, à filets dilatés inférieurement et velus en dedans, à authères ovoïdes surmontées d'une petite glande. Cinq ovaires sondés entre eux par leur ase, et en formant ainsi un seni à 5 lobes, porté sur un disque en cône renversé, qui le déborde ordinalrement et porte sur son contour les pétales et les étamines ; à chaque lobe correspond une loge renfermant 2 ou plus rarement 4 ovules presque amphitropes. l'un sitné no neu plus hant que l'autre. Cinq styles nés de val dans la partie entomolog, du voyage de l'angle interne des ovaires, la où finit l'are central, se réunissant presque aussitôt en un senì, qui s'élève à la hanteur des étamines, va en s'éiargissant de la base au sommet, et se termine par nn stigmate en tête, papillens , marqué de 5 sillons rayonnés. Le fruit est une capsale dont les loges, sondées, s'ouvrent en baut et en dedans. Les graines, réniformes, offrent un test scrobleulé ou tuberculeux à la surface et un périsperme char-

(D. et C.)

(D. et C.)

an nombre de 15 à peu près , habitent la tennes plus gréles , et dont la massue est partie anstrale de la zone tempérée arctique proportionnellement moins forte, et parce de l'ancien continent, principalement l'Orient. Ce sont des herbes vivaces ou plus rarement des sous arbrisseaux; à feuilles ract, sont semblables à ceux des Eumorphes, alternes, simples, criblées de points transparents, dépourvues de stipules; à flenrs jaunes ou plus rarement blanches, disposées comme dans la Rue, c'est-à-dire en cymes (Ap. Juss.) imitant la panicule. * APLOPORA. zooru. - M. Rafines-

que (Analyse de la nature) appelle ainsi un g. de lui, mals qu'il ne décrit pas, et Il le place dans le groupe des Tubiporés. (P. G.)

* APLOPSES (de) deg, simple ; 64, œil). INF. - Sous-famille d'Infusoires de M. Rafinesque (Anal. de la nat., p. 159), et dont les esp. sont , d'après lui , gymnexes, c'est-àdire sans organes externes, et aussi dépourvues de viscères ou d'organes internes, lis sont simples, et uon agrégés. Il parait que ce sont des animaux voisins des Bacillaires; je dis il paralt, car M. Rafinesque n'y place que des genres nonveaux, et dont il ne fait counaltre ni les esp, types ni les caractères. (P. G.)

*APLOPUS (áx)óss, simple; «sős, pled). INS. - Nom employé par Megerie, et adopté par Dahl, dans son Catalogue, pour désigner génériquement le Rhynehanus equiseti, Fabr., Ins. Coléoptère tétramère. de la famille des Curcullonides, que Schornherr comprend dans son g. Grypidius. Foy, ce mot. (D. et C.)

* APLOPUS (ánλόω, je développe, j'étends : vois, pied), ras, - Genre de la famille des Phasmieus, établi par M. Gray (Syn. of the spec. of ins. belong, to the fam. of Phasm.) , et adopté par la pinpart des entomologistes. M. le docteur Burmeister ayant, avec raison, changé ce nom en celui d'Haplopus, nous renvoyons à cet article pour donner l'exposition des caract. du genre. (BL.)

*APLOSCELIS (dex)doc, simple; exilor, jambe). 138. - Genre de Coléoptères triplus allongée et moins dilatée; par des an- mot.

que les mâles ont l'épine des jambes antérieures située à l'extrémité. Du reste, ses ca-Ce g. renfermalt trois esp., originaires de Madagascar; mais M. Guérin, dans une Monogr. du g. Eumorphe, a démontré que denx d'entre elles n'étaient que les deux sexes de l'Eumorphus atratus de King (Bericht über eine auf Madagascar veranst Samml., etc., p. 126, tab. V. fig. 12), qui

n'a counu que la femelle. * APLOSONYX (deldot, simple; bus, ongle), ras, - Genre de Coléopt, tétramères, famille des Chrysomélines, établi par M. Chevrolat dans la tribu des Gallérucites . et qu'il caractérise ainsi : Palpes maxillaires à pénultième article couique, dernier inrhiné; crochets des tarses simples, grands. M. Dejean a adopté ce g. dans la 3º éd. de son Catalogue, et il eu désigne 5 esp., toutes de Java. Depuis, M. Chevrolat en a fait connaître une sixième provenant des Philippines, et qu'il nomme A. smaragdipennis (Revue de la Soc. Cuvier., année 1838, p. 288, et Mag. sool., p. 68, pl. 233-4). Toutes ces esp. sont remarquables par leur grande taille : leurs conlenrs brillantes et comme instrées. Nous citerons comme type l'A.

* APLOSTEGUES (de) dec, simple : errye, loge). MOLL. - Nom donné par Al. d'Orbigny à une section des Géphalopodesforaminifères, comprenant ceux qui n'ont qu'nne senle cavité par loge. (C. d'O.) APLOSTYLIDE. BOT. PH. - Voyes

alhicornis de Wiedemann.

HAPLOSTYLIS. (C. L.) * APLOTARSUS (deldos, simple ; regoss, tarse). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Élatérides, établi par Stephens, qui lui assigne pour caract, : Tarses simples ; antenues ayant le second article très court, presque globnlenx; le troisième allongé; thorax tégèrement déprimé, uon gibbeux : yeux médiocres, à peine proémineuts; palmères, établi par M. Chevrolat, et adopté pes sécuriformes. Ce geure se compose des par M. Dejean dans son dernier Catalogue. Elater testaceus et ruspes de Fabricius. Ce genre, créé aux dépens du genre Eu- ainsi que du Quercus d'Olivier. Les deux morphus de Fabricius, s'en distingue au premiers sont placés par M. Dejean dans ic premier conp-d'œil par une forme ovalaire, genre Cardiophorus d'Eschschoitz. Voy. ce (D. et C.)

· APLOTAXIS (ámisse, simple; ráfte, raugée; à cause de l'algrette formée d'une saule série de soies), nor. PN. - M. De Candolle a forme ee genre aux dépens des Saussurea, dont il ne diffère que par l'aigrette, composée d'une seule rangée de soles, tandis que dans les Saussuraa la serie est double. Ce caractère, quoique de première valeur dans certains groupes, ne semble pas ici suffire a l'établissement d'un sonre. La difficulté est souvent très grende pour distinguer, dans les Saussurea, la rangée extérieure de l'aigrette , dont les soics, ontre leur cadneité, sont très courtes et peu nombreuses. La pinpart des espèces d'Aplotaxis sont originaires des hautes montagnes de l'Inde. (J. D.)

APLUDA, L.; Diectomis , Paliss. (dans Pline, ce qui se disperse au vent quand on vanne le blé). nor. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Andropogonées, formé par Linné (Gan., 1147), et adopté par les agrostographes modernes, avec ces caract. : Epillets biflores (fleur supér. hermaphrodite, fleur infér, måle), ternés, bractéés; l'intermédiaire sessile, fertile; les latéraux pédicellés, se desséchant. Glumes 2, mutiques : la supér, carénée-navienlaire; l'infér, lancéolée, subcanaliculée, bitide au sommet. Paléoles 2, plns courtes que les ginmes; l'infér, (dans la fleur hermaphrodite) aristée an dessous de son sommet bifide. Squammules 2, glabres, tronquées-aphlobées, Etam. 2. Ovaire sessile. glabre, Styles 2, terminaux; stigmates plumeur, Caryopse subcylindrique, libre. -Ce g. se compose d'nn petit nombre d'esp. propres à l'Asie tropicale et au Cap; à feuilles planes, à inflorescence en panicule très ramifiée. On en eultive quelques unes (C. L.) dans les jardius

APLUDONTIA. MAM. -- Foyez APLO-(P. G.)

DONTIE. * APLURE. Aplurus, Poiss. - Sous cette dénomination . M. Lowe a publié dans son Mémoire sur les poissons de Madère un Scombéroide déjà observé dans le détroit de Messipe par M. Cantraire, qui avait déposé dans le Musée de Leyde les individus rapportes par lui sous le nom de Rovettus Temminckii, Voy. ce mot,

que M. Lowe pense que le g. Aplurus doit rantrer dans celul des Thyrsites. Il y a affinité entre les Aplurus, ou , ce qui est la même chose, les Rovettus de M. Cantraire, et les Thyrsites; mais ces deux genres sont distincts. (VAL.)

* APLUSTRUM (Aplustrum, girouettel. MOLL. - Nom latin que M. Schumacher donne à un genre Pavillon, établi pour le Bulla aplustra des auteurs. Voy. PAVIL-(DESH.) LON.

APLYSIE. Aplysia (axivoia, saleté, malpropreté). MULL. - On doit à Linné la eréation de ce genre. On le trouve pour la première fois dans la douzième édition du Sustama naturæ. Il est à présumer que, par snite d'une faute d'impression, ce genre a pris le nom de Lapigsia, qui n'a ancune signification, tandis que celui d'Aplysie, qui a été restitué par Cuvier, convient de tous points au genre dont il est question. Avant cette époque, Linné confondait les Aplysies avec les Lernées, dans les 4º ct 6º éditions du même ouvrage, et avec les Thétis, dans la 10°. Les Anlmaux compris aujonrd'hui dans le genre Aplysie etaient connus des anciens sous le nom de Lepus marinus. Dans ces temps, où la science était peu avancée, ces Mollusques inspiraiant une horreur profonde, soit parce qu'ils ont une forme repoussante, soit parce qu'ils répandent une liqueur dont l'odeur est nauséabonde. Les préingés anciens étaient tels, que l'on sonpçonnait d'empoisonnement les personnes qu'on surprenait tonchant ces Aplysies. Ces préjugés de l'antiquité se sont longtemps continués, ct pent -être a-t-il fellu du courage aux anteurs du seizième siècle qui ont voulu faire connaître ces animany par des figures et de nouvelles descriptions. Walton est le premier auteur qui ait

donné du Lièvre marin une bonne description, que flondelet et Belon ont incomplètement copiée. Aldrovande, plus exact qu'eux, pourra être consulté avec intérêt. Charleston fait mention des Aplysies dans ses Exercitationes, qui datent de 1677; depuis cette époque jusqu'en 1744, il n'eu est question nulle part. Liané les confondit d'abord avec les Lernées; plus tard, il les comprit dans le g. Thétis, et, enfin, il di-

Dans les Proceedings da la Soc. 20010- visa ce dernier geure, et créa le g. Aplysie gique de l'ondres pour 1859, p. 78, ou lit pour le Lepus marinus. Tous les auleurs n'apportèrent aucun chaugement à ce g., quoique Bobadsch ait donné sur ces animaux des détails anatomiques fort intéressants. Cuvier vint enfin , et fit un travail compict sur les Aplysies ; c'est seulement depuis lors que lenr organisation est connue. Tous les naturalistes un l'avaient précédé, et le célèbre Linné Ini - même , plaçaient le Lievre marin à la suite des Céphalopodes , entraînés par l'habitude de ranger les animaux mous dans une même classe, sans égards pour leur conformation. Il démontra le premier que la présence ou l'absence d'une cognille extérieure n'est pas un caractère de première importance, et que les Mollusques nus ue différent en rien de ceux sés, sont percées d'un grand nombre d'ouque protége une cognille. Par suite de ces vues nouvelies, il rangea les Aplysies parmi les Gastéropodes, entre les Thétis et les Limaces; mais, dans son Regne animal, il Cuvier que l'ou doit la découverte de cette range les Aplysies avec les Dolabelles dans sa famille des Picnrobranches. En chiales; et ce grand zoologiste regarde ce 1809, Lamarck proposa de former nne famille des Aplysiens, comprise entre les Phylidiens et les Limaciens; mais, plus tard. Il modifia aussi ses premières vues, M. de Férussac , qui ne fit que changer en ordres les familles de Cuvier, laissa les ou bien recevoir directement dans sa masse Aplysies dans les mêmes rapports que Cuvier et Lamarck. Enfin, pour terminer ce qui a rapport à l'histoire des Aplysies, nous ajouterons que M. Rang, officier distingué de la marine française, observateur babile, après avoir recneilli, dans le cours de ses voyages, un grand nombre d'esp. d'Aplysies et de Dolabelles, aidé de la collection du Muséum, publia, pour le grand ouvrage de M. de Férussac, une excelleute monographie de la famille des Aplysies, qui, jointe au travail de Cuvier, fait connaître cette famille aussi complétement que le permet l'état actuel des observations, et autant que peuvent le désirer les naturalistes. A ces travanz déjà considérables sur les Apiysies, il fant ajouter encore ceux de M. Delle-Chiaje, qui font partie de ses Mémoires sur les Animaux sans vertebres des mers de Naples.

Les Aplysies sont des Mollusques nus , généralement assez gros, qui ressemblent as-

qui adoptèrent la classification de Linué | dos, terminés en pointe du côtépostérieur. Ils rampent sur un pled large, et qui déborde le corps. A sa partie supérieure, et un peu au dessus de sa circonférence, ce pied se confond insensiblement avec le manteau. Ce plan locomoteur s'avance jusqu'au branchial; après avoir donné les artères particulières des feuillets branchiaux, elles restent quelque temps lisses et entières ; mais une partie se conrhe à gauche, derrière le point d'attache de l'opercule, et une autre à droite, vers la base du rehord saijjant de ce côté. Ces deux branches se portent ainsi en avant, et prennent subitement pue structure extrêmement singulière. En effet, leurs parois, composées d'nne multitude de rubans fibreus, entrecroivertures sensibles à l'œil , et à travers lesquelles peut facliement s'échapper le tiquide qui est contenn dans ces valsseaux. C'est à dispositiou extraordinaire des artères branfait comme le plus extraordinaire que l'on puisse citer dans la Physiologie générale des Animaox. Il est fort extraordinaire, en effet , de voir qu'à la volonté de l'animal, le sang peut se répandre dans la cavité abdominale. les liquides qui peuvent être contenus dans sa cavité viscerale.

Le système nerveux est des plus considérables. Sa portion céphalique consiste en trois gros ganglions , dont l'uu est antérieur et supérieur, et les deux autres sont inférieurs et postérieurs. Des filets de commissurcs assez gros forment, avec ces trois ganglious, un anneau complet, à travers lequel passe l'œsopbage. Les branches nombreuses qui partent, en rayonnaut, de ces ganglions, se distribuent à tontes les parties du coros: mais il y a deux branches viscérales principales qui gagnent l'arrière du corps, et produisent un gangilon pour les organes de

la génération. La partie à laquelle on donne le nom d'Opercule brunchial contient, comme nous l'avons vn , dans un sac formé par une duplicature du manteau, un corps solide, mince, corné, transparent, subquadransez, comme Dioscoride lui-même l'a dit, à gulaire, épaissi en un point qui est aussi cede grosses Limaces. Ces Animaux sont gé- lui de son adhérence. Ce corns solide a éte néralement ovalaires, ailongés, épais vers le justement considéré comme une coquille à

tontes les apparences d'un rudiment testacé ; il a, dans certaines espèces, une tendance à s'enrouier iatéralement , lors de l'accouplement, sur les parties latérales de la tête, entre les deux tentacuies. Cet organe excitateur est totalement isolé do reste des organes de la génération, qui se trouvent assemblés vers l'extrémité postérieure du corps. La seule communication qui semble exister entre cet organe et les autres parties de la génération consiste en un netit sillon creusé à l'extérienr, dans l'épaisseur de la peau. Ce sillou parcourt le côté droit de l'animal, depnis la base du tentacule antérieur jusqu'à une ouverture située vers le milleu du dos, et qui est cachée par l'opercule branchial : cette ouverture est celle des organes femeiles. Le testicule est un organe sphéroïde qui semble former un long prisme tourné en spirale sur ini-méme.

Ce n'est cependant qu'une apparence , car il est homogène à l'intérieur; mais il est entouré à l'extérieur par un petit ruban qui le parcourt en formant trois tours de spire. Ce ruban , au moyen de deux petites lèvres sailiantes, constitue un véritable canai. Un épididyme surmonte le testicule, et enfin il se lie d'une manière très interne avec l'oviducte ; Il se contique néanmoins en un canai déférent , qui est accolé au canal de l'ovidnete, et ils sortent en commun, à l'extérieur, par l'ouverture dont nous avons déjà parlé. Les organes femelles se composent d'un ovaire considérable, qui occupe l'extrémité postérieure de la masse commune des viscères ; il en part un oviducte dont le diamètre s'accroît assez rapidement, et qui est fortement tortillé sur lui-même. Bientôt il se joint au canai déférent, et, non loin de cette jonction, vient s'implanter sur ini ia vésicuie copulatrice . portée par un canal grêle et court, qui s'ouvre dans l'intérieur du second oviducte. Un peu en arrière, s'implante sur l'oviducte un organe dont l'usage n'est pas encore dé-Cuvier le nom d'Organe en grappe.

Les organes de la circulation et de la re- trois troncs principanx , viennent porter le spiration sont d'un volume assez considera- liquide sécrété dans le troisième estomac. bic. Le cœur consiste en un ventricule et Les Apiysies, comme tous les Animaux

l'état rudimentaire. En effes, ce corps a une grande oreillette. Ce que ces organes offrent de pius particulier, c'est que l'artère branchiale communique librement avec la cavité abdominaie. Le système digestif a pour origine une ouverture buccale fendue longitudinalement .

et recouverte en partie par le voile de la tête,

qui y forme des lèvres épaisses. C'est un appareil musculaire assex considérable, composé de plusieurs paires de muscles destinés à opérer le brojement des aliments. Des giandes salivaires vermiformes, descendant jusque dans la cavité abdominale, viennent déboucher à la partie postérieure de la bouche, vers l'origine de l'œsophage. Cet œsophage est assez long; Il tombe bientôt à l'extrémité supérieure d'une grande poche stomachale, contonraée sar elle même, et d'une forme assez sembiable à une cornemuse. Un second estomac succède à ceiul-ei. et lui est attaché latéralement. Ce second estomac peut être considéré comme un véritable gésier ; il est épais , musculeux , et . sur sa paroi interne, s'élèvent des pyramides cartifaginenses, quadrangulaires, dont les sommets s'entrecroisent. Cet appareil est destiné, sans contredit, à brover de nonveau les matières alimentaires avant de les jalsser parvenir dans un troisième et dernier estomac. Cette dernière cavité est moins grande que la première, mais plus étendue que la seconde. Sur une petite partie de ces parois s'implaotent de petits crochets cartilagineux dont la courbure est dirigée vers l'entrée du gésier. A l'extrémité inférieure se prolonge un appendice cœcal assez considérable, à l'origine duquel on trouve trols grands méats biliaires, sormontés d'une sorte de vaivuie, qui se trouve entre l'origine de l'appendice cœcal et l'entrée de l'intestin. L'intestin sort de l'estornac immédiatement à côté de l'appendice vermiforme. Cet intestin reste cylindrique; il fait plusieurs grandes circonvolutions dans l'épaisseur dn foie, et vient aboutir derrière le pédicuie des branchies, où il se termine par nn anus flottant. Le foie est très voluntinenx: terminé. Il a la forme d'une petite grappe il constitue à iul seul une grande partie de de vésicules ; ce qui lui a vaiu de la part de la masse viscérale ; il est divisé en plusienrs lebes, et les vaisseaux biliaires, rénnis en

de même ordre, sont monoiques. Tous les iudividus ont les deux sexes; mais il faut que deux se rapprochent pour opérer ia fécondatiou. Les organes mâles consistent eu un organe excitateur placé à la partie antérieure du corps, et qui est en dessous de la tête, dont il est séparé par un silion transverse, peu profond. La tête est grosse; elle est portée par un coi assez court, qui se continne eu grossissant rapidement avec le reste du corns. Sur cette tête s'élèvent 4 tentacules ; il y en a une paire qui est antérieure, et l'autre postérieure. Les tentacules antérieurs sont les plus grauds ; leur forme r'essemble heauconp à celle des oreilles du Lièvre. Aussi lorsque l'animal, rontracté, prend une forme subglobuleuse, il a assez exactement l'apparence d'un Lièvre accronoi : d'où est venu le nom vulgaire de Lièvre marin . donné aux Aplysies. Les tentacules postérieurs sont coniques, et c'est à leur hase que l'on trouve le point ocniaire. Les yeux sont sessiles, situés à la partie antérieure de la base des tentarules. Le manteau se divise en deux grands lobes qui vienneut se croiser sur le dos de l'animai . et concourt à couvrir ses organes branchiaux. D'après les observations de plusieurs naturalistes . l'animal se sert quelquefois de son mauteau pour uager; alors il en déploie les deux lobes sur les parties latérales de son eorps. En dessous des parties libres du manteau se trouve une sorte d'opercule ronsolidé par une Coquille cartilagineuse, engrenée dans un sac membraneux. Cette sorte d'opercule branchial est élargie, et l'animal pent cacher entièrement ses brauchies par dessous. A la jonction du sae membraueux de l'opercule avec la partie postérieure du manteau, et justement dans la commissure de ces deux lobes, l'animai est pourvn d'nn tuyan charnu, qu'il peut allonger beaucoup, et qui a pour usage de porter l'eau sur les branchles. Lorsque l'on renverse l'opercuje hranchiai, ou trouve au dessous une branche considerable divisée à son sommet en un grand nombre de houppes flottantes, dans lesquelles les vaisseaux se ramifient un grand nombre de fois. Si maintenant nous pénétrons à l'Intérieur, nous trouvens une organisation assez com- Les Aplysies se nourrissent particulièrement pliquée, composée, comme dans tous les des fucus qui couvrent les plages basses de Mollusques, des appareils de plusieurs fonc- la mer : elles choisissent les plus tendres;

tions importantes. La tête, vue à son extrémité antérieure, présente, un peu en dessous, une houche asser grande, sous in forme d'une feute iongitudiuale. En onvrant la cavité intérieure de la bouche, on la trouve garnie de plaques cornées, sur lesquelles fout saillie de petits erochets rangés eu quinconces avec nne extrême régularité. Dans ses recherches sur la famille des Apiysiens, M. Raug a fait voir que les Coquilles des Aplysies se consolident pen à peu, et finissent, dans une série d'espèces, par avoir une extrême ressemblance avec celles des Dolahelles. En traitant de ce dernier genre, nous aurons occasion de parler des observations intéressantes de M. Raug.

On trouve des Apivsies dans presque toutes les régious du globe, nou seulement sur les côtes du continent, mais encore sur le rivage des lles. Elles out des mœurs différentes selon les espèces ; elles habitent ordinairement les piages pen profondes, vaseuses ou sableuses; elles se cacheut à une petite profoudeur, et font sortir, au dessus du sable qui les couvre, le tabe branchiai qui apporte l'ean nécessaire à l'entretien de la respiration. D'autres espèces se tiennent sur les rochers, se cachent dans jeurs anfractnosités, on se tlennent à l'abri sous les pierres détachées des falaises. Elles se rapprochent des rivages, dans nos régions, vers le mois de juin, et commencent à les quitter au mois de septembre. C'est au printemps qu'a lieu la fécondation : la ponte se fait vers le mois d'soût, et les œufs de la piupart des espèces sont disposés en longs filaments auxquels les pécheurs donnent le nom de Vermicelle de mer. Dans le Mémoire que nous avons cité de jui . Guettard est le premier qui ait observé les œufs des Aplysies, et qui les ait recouus. Avant lui , les agglomérations considérables qu'ils forment avaleut été prises par les paturalistes pour uu Aleyon, et avait reçu je nom d'Alcyonum vermiculatum. Les observations de M. Rang ont confirmé pleigement celles de Guettard, et, puisqu'il est vrai que chaque paquet de filaments est produit par un seul individu, il faut convenir que les Apiysies jouissent d'une prodigiense fécondité, mais elles mangent aussi de petits Animaux | groupes principaux : les Dolabelles de Lamarins, des Mollusques nus, des Annélides marck et les Aplysies de Linné. Nous renet même de petits Crustacés. Le nombre des véritables Aplysies est assez considérable; M. Rang en distingue vingt espèces, et il est bien à présumer que ce nombre s'accroltra considérablement lorsqu'on aura fait de nombreuses recherches sur ce genre dans un grand nombre de points où il a été complétement négligé. On neconnaît point encore jusqu'à présent de restes fossiles du genre Aplysie; les Dolabelles, beauconp plus solides, manquent également parmi les fossiles. Nous avons pensé pendant quelque temps que l'on pourrait bien rapporter aux Aplysies le corps auquel les paléontologistes ont donne le nom de Posidonie; mals des observations plus complètes, comme nous le verrons à l'article POSIDONIE de ce Dietionnaire, nous ont falt changer d'opinion.

(DESH.) * APLYSIENS. Aplysiacea (daiveix saleté, malpropreté). NOLL. - Lamarck le premier eréa une famille des Apiysiens dans son premier volume de la Philosophie 200logique. Il y Introduit les quatre genres Aplusie . Dolabelle . Bullée et Sigaret. En 1812 . dans l'extrait du Cours , il aiouta les Bulles et les Acères , et divisa la familie en deux sections. Enfin, dans son Histoire naturelle des Animaux sans vertebres, Il fit sa famille des Bulléens de la première section, transporta les Sigarets dans sa famille des Macrostomes, et réduisit ainsl sa famille des Aplysiens aux deux genres Aplysie et Dolabelle. Cuvier, comme nous l'avons vn. n'a point adonté la famille de Lamarck : et il a compris les Aplysies et les Bolabelles dans sa famille des Tectibrauches, M. de Férussac, dans ses Tableaux systématiques, a constitué, sous le nom de Dicères, une famille dans laquelle, avec les deux genres de Lamarck, se tronvent rapprochés d'une manière naturelle le genre Notarche de Cuvier, et le genre Actéon d'Ocken. Dans sa monographie des Aplysiens, M. Rang a conservé le nom de Lamarck, et y a rassemblé trois genres seulement : ce soni les Apiysies . les Bursatelles, et les Actéons; mais Il faut dire que M. Rang divise le genre Apiysie en deux sous-genres : les Apiysies proprement dites et les Notarches; et, dans les Aplysies | 188. - M. Kirby désigne aiusi, mais sans proprement dites, M. Rang comprend deux en donner les caract., un genre de Colco-

voyons pour plus de détails aux articles con. cernant les genres cités dans celul-ci.

(DESH.) * APOCELLUS (dross)les, l'écarte?). ras. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Bracbélytres, tribu des Oxytélines . établi par M. Erichson (Genera et species staphylinorum, p. 812), qui lul donne pour caractères essentiels : Paraglosses réuples à la languette. Pattes intermédiaires rapprochées à leur base. Tontes les jambes mutiques. Tarses modérément allongés. Il y rapporte trois espèces, toutes de l'Amérique. Nons n'en citerons qu'une comme type :

l'A. sphæricollis (Lathrobinus sphæricolle. Say), qui habite la Caroline. Les Apocellus ont le port des Stilicus et des Falagria, et différent entlerement des autres Oxytélines ; ils ont le corps lisse avec quelques poils. On ne sait rien de leur manière de vivre. (D. et C.)

* APOCLEA (deschie, le ferme), exs. - Genre de Diptères, division des Brachocères, subdivision des Aplocères, section des Tétrachœtes, famille des Tanystomes, tribu des Asiliques , sous-tribu des Asilites , établi par M. Macquart dans son ouvrage lutitulé : Diptères exotiques nouveaux ou peu connus, et qu'il caractérise ainsi : Face plane; premier et troisième articles des antennes à peu près d'égale longueur. Armure copulatrice des mâies petite. Oviduete des femelles terminé par un cerele de pointes divergentes. Cuisses antérieures très velues. Deuxième cellule sous-marginale appendiculée ; première postérieure fermée au

bord de l'aile. Ce genre, qui se rapproche des Erax par la cellule appendiculée des ailes et des Proctacanthes par ies pointes qui termineut la tarière des femelles, diffère des nns et des autres par la face plane, et par la première celiule postérienre, fermée. Il est fondé sur 2 esp. rapportées d'Égypte par M. Bovée, es nommées par M. Macquart, l'une A. fuscana, et l'autre A. pallida. Leur nom générique fait allusion à la première ceilnie posterieure de leurs ailes, qui est fermée. (D.) *APOCOPTONA (descente, je conpe). ptères tétramères, de la famille des Longi- APOCYN. Apocynum (des, loin de; cornes . avant pour type la Lamia ampu- rior, ebien ; dont il fant éloigner les Chiens; tator de Fabricius, qui se trouve dans plusieurs contrées ebaudes de l'Amérique. La Genre de la famille des Apocynacées , trifemelle de ce Coléoptère, après avoir déposé ses œnfs sous l'écorce d'une jeune branche du Mimosa Lebbek, coupe eirculairement, à l'alde de ses fortes mandibules, la portion de la branche qui les renferme; et Intérienrement de 5 dentieules aignes, ine'est dans cette partle ainsi détachée, et qui tombe à terre, que les larves se développent et vivent anx dépens du bois mort, Jusqu'à leur changement en nymphe, L'insecte parfait en sort au bout de quelques mois. (Linn. transact., t. XIII, p. 604; Zoolog, journal, t. VIII. p. 488.) Le g. dont il s'agit répond à celul d'Oncideres de M. Serville. Voy. ce (D. et C.) mot.

"APOCRYPHA (hosiopra, paccryphe).

"Men Gener de Golosphera bieteromères, familie des Melasomes, établi par Eschetticanis I'Ales modelpies de veguge de schott canis I'Ales modelpies de veguge de abai. Antennes de 11 articles ; derriter athai. Antennes de 11 articles ; derriter athai. Antennes de 11 articles ; derriter athai. Antennes de 11 articles ; derriter grente de consecuence de consecuen

APOCRYPTE (deservery , je me cache), potss. - Genre que l'ai démembré des Gobles, et qui est caractérisé parce que les dents, pointnes, sont sur une seule rangée aux deux mâchoires. Il n'a pas de dents en velours. D'ailleurs , les espèces rapportées à ce genre ont, comme les autres Gobies, les ventrales réunies en une senle pour faire une sorte de ventouse sor leur poltrine. Le corps est allongé, à deux dorsales, à raudale longue et pointue. Les écailles sont très petites. Le nom que l'ai donné à ce genre avait été employé par Osbeck pour une espèce de Chine dont Linné a fait son Gobins pectinirostris. Ces Poissons vivent enfoncés sous la vase, à l'embonchure des flenves ou dans les étangs salés. On n'en connaît que 5 esp., dont 4 ont été observées snr la eôte de Coromandel ou du Malabar. La 5º vient des mers de la Chino et du Japon.

plante qui tue les Chiens). BOT. PH. bu des Échitées, formé par Linné, et adopté par tous les botanistes modernes, avec ces caract. : Callee 5-fide. Corolle hypogyne, campanniée, 5-fide ; à tube pourvu eluses, opposées aux lobes du limbe; à gorge nne. Étamines 5, insérées an bas du tube de la corolle, incluses ; filaments très eourts. Antbères sagittées, cobérentes avec le milieu du stigmate, à appendices dépourvus de pollen. Ovaires 2; ovnies nombreux , attaebés à la snture ventrale. Styles presque nuls ; stigmate dilaté, à sommet conlune. Cinq squammes bypogynes. Follicules grêles, distinctes. Graines nombreuses, chevelues à l'ombilic. - Les Apocyns sont des plantes berbacées, vivaces, dressées, croissant dans l'Amérique et l'Asie boréales, très rarement dans l'Europe australe. Leurs feuilles sont opposées, membranacées, glabres; l'inflorescence en evmes. On en connaît 5 ou 6 esp., dont la plus intéressante, et que l'on cultive dans les jardins, est l'A. androsamifolium. vulgairement appelée Gobe-mouche, de l'Amérique septentrionale. Les 5 nectaires qui entourent le pistil de cette plante sécrètent une liquenr sucrée, abondante, qui attire les monches, lesquelles, enfoncant fenrs trompes dans ces cavités perfides, en excitent l'irritabilité, et les font se replier sur elles - mêmes, et retenir ainsi les monches prisonnières. On en voit souvent nu très grand nombre surprises ainsi sur le

Une seconde esp., eultivée comme plante d'ornement, mériterait les honneurs d'une culture en grand, pont ntillser l'excellente filasse que fournissent ses tiges : c'est l'A, cannabinum, (G. L.)

même plante.

ces 1 a. consisionem.

(c. L.)

fait son Familie de plintes dicotytédones, à corolle
sur ices sur les de plintes dicotytédones, à corolle
sur les vices monogénée bypogyne, officant les caractères
bare des suivantes Calice penistant, 5-860 on 5 part,
irrênce onirrence ne des l'actions de l'action de l'ac

découpées: limbe 5-fide on 5-parti, quelquefois 4-parti, à divisions très obliques, Inéquilatérales, à estivation contournée ou très rarement vatyaire. Étamines en nombre égal aux divisions de la corolle, égales, insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle, incluses ou saillantes; filaments en général très courts ou presque nnis, quelquefois dilatés dans leur partie supérieure. Anthères introrses, bilocnlaires, ovales, acuminées ou inncronées, souvent sagittées : loges remplies de pollen grannleux, et terminées par des appendices basilaires corlaces, ou ellesmêmes cartilagineuses, libres, dressées ou conniventes, souvent appliquées longitudinaiement par leurs bords, de manière à former une sorte de petit cône qui cache le stigmate et fait saillie en dehors du tube de la corolle; ces anthères se fixent plus ou moins intimement contre le stigmate qui recoit immédiatement le pollen. Ovaire composé de denx carpelles distincts ou connés, simple ou double, biloculaire; placentaire sitné sur la face ventrale correspondant à la ligne de suture des carpeltes, très rarement simple, uniloculaire, à placentation pariétale. Ovules en nombre indéfini, ou solitaires dans un très petit nombre de genres, campulitropes ou anatropes. Style simple, renflé au sommet en nue sorte de cylindre terminé brusquement en nne pointe fendue pins ou moins profondément ; la partie stigmatique correspond à la portion cylindrique, contre laquelle viennent se cotter les anthères. Fruit (follicule) géminé ou simple par avortement, plus rarement capsulaire, à deux loges qui résultent souvent alors de la soudure de deux carpelles, quelquefois drupacé on bacciforme, mono-polysperme, rarement cansulaire. uniloculaire, bivalve. Graines de forme variable . très généralement comprimées , entourées d'une aile membraneuse, ou munies depoils soyeux à leur point d'attache, lesquels sont placés, dans certains genres, à l'extrémité opposée au hile. Ces graines, recouvertes d'un test mou ou subereux, renferment un périsperme charmuou cartilagineux pen épais ou même quelquefois nul; l'embryon droit, souvent foliacé, présente des cotylédons plans ou rarement convolutés.

pacciforme ou drupacé, des affinités avec les | qui sont les suivants :

Oléinées et les Loganiacées; les connections que l'on a eru pouvoir indiquer avec les Rubiacées sont plus apparentes que réelles, et dépendent presque uniquement de la forme des organes floraux et de la position des feuilles : car l'insertion épigynique des Rubiacées doit les éloigner des familles que je viens de citer, et en particulier des Apocynées , lesqueites différent au contraire à peine des Asclépiadées, si ce n'est par la forme de l'appareil staminal, et surtont par la structure remarquable du pollen, qui, au lieu d'être pulvérulent, comme il t'est ici, forme une masse unique dans chacune des loges.

Les Apocynées habitent pour la plupart les régions tropicales des deux continents; l'Europe n'en possède qu'un petit nombre, parmi lesquelles je citerai la Pervenebe et le Laurier-Rose. Leurs propriétés sont en général très prononcées; lenr snc. laiteux. passe pour un poison très violent; mais ces propriétés énergiques, répandues dans la presque-totalité des Apocynées, ne sont cependant pas générales, car on mange les fruits charnus de plusieurs d'entre elles. Plusieurs d'entre elles fournissent du eaoutchouc.

. Les espèces de cette famille sont des arbres souvent très élevés, des arbrisseaux ou des herbes à feuilles opposées , ternées ou alternes, simples et toujours entières, sans stipules, mais offrant souvent, ainsi que les Asclépiadées et les Loganiacées, soit des glandes, soit des oreillettes interpétiolaires. Les fleurs, régulières et parées des plus briltantes couleurs, exhalent souvent des odeurs extrêmement suaves qui font cultiver certaines espèces, et les femmes de toutes les lles de l'Océanie recherchent celles des Plu-

meria pour s'en faire des ornements. Les travanx les plus complets sur les Apocynées sont ceux de R. Brown, insérés dans les Mémoires de la Soc. Wernérienne, et la récapitulation de tous les genres dans l'ouvrage de M. Endlicher, anquel j'emprunte les divisions secondaires, et le catalogue des genres tel qu'il est admis aujourd'hui, It partage les Apocynées en quatre tribus dont le principal caract, est tiré de la consistance du fruit, qui est charnu, drupacé on en follicules. Les premières tribus se subdivi-Les Apocynées présentent, par lenr fruit sent elles-mêmes en groupes secondaires

GERRES. Sous-ordre I. CARISSEES. Ovaire unique, hiloculaire ; placentas placés sur la cioison, ou uniloculaire, à placentas parlétaux et correspondant à la suture des carpelles. Fruit hacciforme ou très rarement eapsulaire. - Carissa, L.; Hancornia, Gomez: Ambelania, Anhl.; Pacouria, Aubl.; Collophora, Mart.; Landolphia, Palis.; Melodinus, Forst.; Couma, Anbl.; Chilocarpus . Bl. : Willughbeig . Rosb. ; Leuconotis, Jack : Allamanda, L.

Sous-ordre II. OPHIOXYLÉES. Ovaire double, fruit drupacé. - Vallesia, R. et P.; Ophioxylon, L.; Tanghinia, Thouars; Thevetia, L.; Cerbera, L.; Ochrosia, Juss,; Kopsia, Bl.; Rauscolfia, Plum.; Condylocarpon, Desf.; Alyxia, Banks.

Sous-ordre III. EUAPOCYNEES. Ovaire double. Fruit folliculaire; foilicules souvent charnus ou pulpeux.

Tribu I. PLUMERIERS. Graines dépourvues de soies et souvent péltées. - Hunteria , Roxb. ; Urceola , Roxb.; Tabernemontana , L.; Voacanga, Thouars; Orchipeda, Bl.; Aspidosperma, Mart. et Zucc.; Plumeria . L. , Cameraria, Plum. ; Gonioma, B. Mey.; Rhazya, Decaisn.; Amsonia. Walt.; Vinca, L.; Lochnera, Reichh.; -Plectaneia, Thonars.

Tribull, ALSTONIES, Follicules coriaces : graines peltées, ciliées; ells allongés, formant une sorte de chevelure aux deux extrémités des graines. - Alstonia, R. Br.

Tribu III, ÉCHTTÉES, Pollicules coriaces ou membraneux, distincts ou rarement soudés de manière à constituer une capsule. Graines chevelues vers lenr point d'attache. -Echites, R. Brown; Ichnocarpus, R. Br.; Beaumontia . Wall .: Holarrhena, R. Br. : Pachypodium, Lindi.; Isonema, R. Br.; Thenardia, H. B. K.; Vallaris, N. L. Borm.; Parsonsia, R. Br.; Ecdysanthera, Hook, et Arp.; Heligme, Bl.; Lyonsia, R. Br. : Pottsia , Hook. et Arn. ; Apocynum , L.; Ectadium , E. Mey.; Cryptolepis; R. Br. : Prestonia, R. Br. ; Balfouria, R. Br.; Nerium, L.; Strophantus. DC.

Tribu IV. WRIGHTIES. Grain d'une chevelure à l'extrémité opposée au hile on point d'attache. - Wrightia, R. Br.; Kixia, Bl. Genres douteux. Alafia, Thouars; Sy-

T. 11

lena . Lour. : Vahea . Lamk .: Cercocoma . Wall. cat.; Crypsolobus, Wall.; Syringosma : Zucc. * APOCYRTUS (deb, sans; xberos,

courbé), INS. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, établi par Erichson, qui le caractérise ainsi : Antennes de longueur médiocre : les deux premiers articles du funicule allongés ; les autres courts, ronds, égaux; massue en ovale allongé, presque solide. Rostre assez court. épais, séparé du front per un sillon. Yeux ronds, peu saillants, Prothorax convexe. arrondi sur les côtés. Élytres réunies. - Ce g, appartient à la division des Pachyrhynchides de Schænherr, et se place entre les g. Pachyrhynchus et Psalidium de cet autenr. Il a pour type une esp. trouvée dans

l'ile de Luçon, et nommée par Erichson Apocyrtus inflatus. Cette esp. est décrite et figurée dans le premier supplément au 16º vol. des Nouveaux Actes de l'Académie des Curieux de la nature, p. 252, tab. 26, fig. 8. Schepherr cite trois antres esp. des Indes : l'A. profanus d'Esch., l'A. impius d'Erichs. , et le Curculio æneus , qui est le même que le Margarita d'Olly. (D. et C.) *APODA (d priv.; sous, pled), ras, -

- Maworth désigne ainsi un genre de Lépidoptères de la famille des Nocturnes et de la tribu des Cocliopodes, lequel corre-

spond au g. Limacodes de Latrellie, Voy. ce mot. *APODANTHE (d priv.; sous, sous,

pled; ave, fleur; fleurs sessiles), nor. Pn. - Genre de la famille des Rafflésiacées. formé par M. Polteau (Annal. Sc. nat., t. 111 . p. 421 , t. 26 , f. 1), qui n'en a connu et décrit que l'individu femelle, et qu'on rapporte avec quelque apparence de certitude au g. Frostia de Bertero. Foy. PRO-STIA. (C. L.)

APODANTHUS. BOT. CR. - Ce nome créé par de M. de La Pylaie pour un prétendu genre de Mousse, doit être définitivement rayé de la nomenclature de cette famille, et ne dolt plus faire partie que de son histoire. Ainsi que Bridel l'annonce à la fin de sa Bryologie universalle, et que nous nous en sommes assuré nous-même en visitant l'herbier de l'auteur, le genre en strepha, Burch.; Anabata, Willd.; Disso- question avait été fait sur une capsule du Splachnum ampullaceum, séparée de son pédoncule et incrustée dans une sorte de terrean formé par les déhris du même Splachnum et d'autres végetaux. (C. M.)

APODE (4 pir.; soi., soba, ped).

Sout, ators—Lest'huby opisies bapellent
ainsi tons les Poissons privés de magories
cestrales. Cavile «napplique cette denomination qu'un Poissons aux distributions ». Ma
Bilantitie donne le nom d'apotae au troisime ordre de sa detuzième triba des Poissons, aux Serpenis, au troisime ordre de sa detuzième triba des Poissons, aux Serpenis, au troisime ordre de des passinos, aux Serpenis, au troisime ordre de des poistes el acertorides, et étend cette désignation
à la butilième desse du sous-type des Bilomanoaires, tandis que Lamarck la restreint
aux Anneildes.

Les Entomologistes appellent Apodes les larves des insectes qui sont dépourvues de pieds.

Les Botanistes ont donné cette épithète à une Fongère, le Trichomanes apodum, dont les frondes sont communément sessiles, et à une Mousse à épis sessiles, le Lycopodium apodum.

Pendant long-temps on a eru que les Giseaux de Paradis étaient prirés de pieds, ce qui iene avait fait donner le nom de Paradisia apoda; mais on a reconnu que cette errenr étalt produite par la coutume des Papous de leur arracher ies pattes avant de les livrer au commerce. (C. D'O.)

APODEME (denèm., le ile., Pattache).
ANAT. — Mot employé par MM. Audoulu et
Milne-Edwards poor désigner les lames linternes du squette t égumentaire des animaux articulés, qui naissent souvent des
lignes de soudere des plèces principales de
ce squelette.
APODEME Apoderus (denêm, E.).
APODEME Apoderus (denêm, E.).
Tecorche). I.S.. — Genre de Coléoptères tétramères, familie des Curculionites, fondé par
mères, familie des Curculionites, fondé par

APODERE. Apoderus (isralijas, jivottele) 183. — Genera de Colleopteres tiran uma saran
mères, famille des Curculionites, fondé par
nolivier aux dépens des Attélabes de Lind Apodiphas
tel adopté par la plapart des autres entomolouistes. Schomber le range dans attilus la Ledevi,
des Attelabet, las livier la value des Attelabet mâts livier la 182, protesta des la Attelabet, mais livier la 182, protesta des la Attelabet, mais livier la 182, protesta des la Attelabet, mais livier la 182, protesta de la Contre de la Attelabet, mais livier la 182, protesta de la Contre de la Attelabet, mais livier la 182, protesta de la Contre de la Attelabet, mais livier la 182, protesta de la Contre de

à ce genre 22 cp., dont 6 seulement. (Exercipe i sautres appartiement à l'Alici et à l'Alrique. Nous citerons parmi les premier.

et l'Alrique. Nous citerons parmi les premier.

et appare d'un considére comme le typent.

et que d'un considére comme le typent.

Exercipe de l'exercipe d'un rouge vermition lisians re d'essas, we la tête d'uternait des presents de l'exercipe de l'e

APODES (d priv., cole . edics , pied ; c'est-à-dire sans pieds). ANNÉL. - M. de Blainville donne ce nom à uue classe des Animaux articulés qui comprend non sculement les Annéildes apodes de Lamarck, etc.; mais aussi la plus grande partie de ses Vers intestinaux. Pinsieurs ordres de ces derniers recoivent en particulier le nom d'Annélidaires et sont considérés comme constituant les termes extrêmes de la série des Vers, et comme conduisant aux Animaux rayonnés, à la plupart desqueis ils sont mème inférienrs, si l'on considère en particulier ebacane de lears functions. Voy. les articles wrus of APODE. (P. G.)

* APODIPHUS. 188.-Genre établi par M. Spinola (Ess. sur les Hemipt, hétéropt.) dans la famille des Scuteliériens, de l'ordre des Hémiptères, pour deux esp. rapportées par tous les autres entomologistes au g. Halus, M. Spinola les distingue des espèces de ce dernier g. par l'insertion du rostre, situé en avant du tron antennaire : mais ce caract, ne nous a pas paru fecilement appréciable, et, pour cette raison, nous avons eru (Hist, des an. art., t. IV) ne pas devoir séparer génériquement les Apodiphus des Halys, Les deux esp. signalées sont les A. Spinulosa (Halys Spinulosa Lefeby.) de Syrie, et A. Hellenica (Halys Hellenica Lefebv.) de Grèce. Voy. HA-

LYS. (BL.)

APODOGYNUS, DC. (Prodr. I. III, p. 65)(4 priv.; voic., voice, pied; ywoi, perme, piatil). Bor. pri. — Section établie par M. de Candolle dans le genre Gonicearpus, Ken., de la famille des Haloragées, et caractérisée par des stigmates sessiies, tuber-cultiformes.

micranthus, Thunb.; scaber, Korn.; et mi- chacune d'une bractée spathacée, scarieuse, erocarpus, DC. (Sp.)

'APODONTIS, Bennett, (des, distant ; colle, doros, dent). Poiss. - Nom genérique d'un groupe de Poissons que M. Bennett a proposé pour remplacer celui d'Apolectus, sons lequel Il avait d'abord établi un nouveau genre ; mais il a dù faire ce changement, parce que nous avions déjà employé ce mot pour la dénomination d'un autre genre de la même famille, celle des Scombéroïdes.

Le g. Apodontis, tel que le connaît M. Bennett, est caractérisé par un corps allongé, presque sans écailles; à ligne latérale couverte d'écallies semblables entre elles. Les deux dorsales sont rapprochées, presque continues; les dents maxillaires sont fortes, coniques et éloignées. L'anteur dit que ce g. est très voisin des Cybium, dont il diffère à peine par les dents coniques et écartées. Il croit qu'il faut y joindre le Scomber maculatus de Mitchill . que nous avons cru devoir ranger parmi les Cubium.

M. Bennett ne cite qu'une seule espèce. nommée par lui Apodontis immunis, à corps sans taches , blen pâle en dessus , et argenté sur les côtés et sous le ventre : la dorsaie antérienre est noire. Ce poisson faisait partie d'une collection présentée à la Société zoologique de Londres par le capitaine Beicher, qui l'avait formée sur les - Genre de poissons de la famille des côtes du nord de l'Afrique baignées par Percoides à dent dorsales distinctes, plul'Atlantique. Il est à regretter que M. Bennett ne soit pas entré dans plus de détails cet auteur sur ses véritables caractères. sur ce poisson, qui doit être, je crois, rangé dans le g, des Cubium, (YAL.)

APODOTES, Benth. (mesus, mesols, sans pieds). BOT. PH. - Section établie par M. Bentbam (Labiat., p. 79), dans le g. Huptis (famille des Labiéés), et qu'il caracterise comme || suit : Capitules sessiles, sub- membrane branchiostège a sept rayons. Les distincts. Faux verticilles tous distancés. deux dorsales sont peu étendues et séparées; Bractées nombreuses, apprimées. Calice les écailles assez graudes, tombant facilefructifère dressé. (Sp.)

*APODYNOMENE, E. Meyer (Comm. Plant. Afr. austr., p. 111.) (200, sans; testin fait deux replis; il y a une grande Covernte, force). BOT. PH. - Genre de la vessie natatoire. Cet ensemble de caractères famille des Legumineuses, sous-ordre des montre l'affinité des Apogons avec les Per-Papillonacées, tribu des Lotées, sons-tribu ches, lis s'en distinguent surtout par la des Galégées, voisin des Tephrosia, dont double crête qui existe le long du bord hu-

Cette section comprend les Goniocarpus | il diffère : 1º par des fleurs accompagnées nerveuse, ovale, semi-bifide; 2º par des graines borizontales, à bile terminal. L'auteur de ce g. en énumère 4 esp., dont l'une (A. grandiflora E. M.) est le Tephrosia grandiflora Pers., ou Galega grandiflora Vill., remarquable par l'élégance de ses fleurs, et fréquemment cultivée comme plante d'ornement. (Sp.)

*APOGETON, Schrad. BOT. PR.-Syn. du g. Aponogeton, Thunb., de la famille des Saprorées

*APOGON (á priv.; wique, barbe). BOT. PR. - Ce genre fait partie de la tribu des Chicoracées, parmi les Composées : il réunit presque, par ses caractères, les Lampsona aux Hyoseris. Ces caract, sont les suivants : Capit. 8-10 flores ; involucre composé également de 8-10 écailles ovales, acominées, disposées sur deux rangs; réceptacle nu; ligules plus longues que l'involucre. Fruits oblongs , cylindracés , dépourvus d'aigrette , on scalement d'un rebord membraneux très court qui en tient lien. - Les deux espèces connnes sont originaires de l'Amérique boréale. Ce sont des herbes à feuilles caulinaires , semi-amplexicables ; celles du sommet presque opposées, renfermant, pour ainsi dire, plusieurs pédicelles disposés en ombelle et munis chacun d'un capitule de fieurs jaunes. (J. D.)

APOGON (deligner, sams barbe). Poiss. tôt pommé par Lacépède qu'étabil nar lis consistent dans la disposition sulvante i La bonche est garnie de dents en velours aux deux méchoires sur les palatins et sur le vomer. Le préopercule a un double rebord borizontal : le rebord montant est finement dentelé. La langue est lisse et libre ; le ment, L'estomac est petit et charnu ; le pylore est muni de 4 appendices cœcaux; l'inrizontal du préopercule. Il n'y a ici aucune des pointes qui existent dans les Perches ou dans les Bars : cens-cl ont la langue bérissée de dents ; les Apogons n'en ont pas. Toqtes les esp. de ce g. sont de très petite taille : l'une d'elles abonde dans la Méditerranée; aussi est-elle connue des premiers ichthyologistes. Gessner en a donné une bonne figure. Willughby une bonne description; et comme l'Apogon est nommé en opelanes endroits Boi des Mullets (Mullus). Artedi et Linné l'ont considéré comme nne espèce de ce genre privée de barbillons, et l'appelèrent Mullus imberbis. Ce rapprochement igexact a induit en erreur presque tous les successeurs de ces deus naturalistes, et les a empêchés le plus souvent de reconnaître l'Apogon dans cette dénomination de Mullus imberbis, et des lors ils lul en donnaient de nouvelles, qui ont été fautives pour plusieurs naturalistes. Gronovius en a en fait son genre Amig, nom qui aurait dû être conservé, mais que l'on a apuliqué ensuite à un noisson des eans douces d'Amérique bien différent de celui dont nous parlons ici.

M. Lacépède a supposé que le Mullus imberbis avait tons les caractères des Mulles, sanf les barbillons; c'est ce qui l'a engagé à appeler le genre qu'il voulait créer Apo- des Scarabéides - phyllophages , établi par gon. Mais en même temps il reproduisalt, Kirby, qui ini donne pour caract. : Labre d'après les matériaux de Commerson, le arrondi postérieurement, muni d'une polnmême g., et peut-être la même esp., sous te dans son milieu antérieur. Levre transtrois noms différents : car son Centropome versale un peu aigué au millen , portant dore, son Ostorhunque Fleurieu et son Dip- les palpes lablaux à sa base. Mandibules un terodon hexacanthe, ne sont que des Apo- pen arquées, cornées, très fortes, voûtées, gons, M. Maximilien Spinola, ne compre- et un peu échancrées à l'estrémité; mânant pas bien les caract. du g. Centropome choires mandibuliformes, très courtes, éde Lacépède, décrivit de nouveau notre pois- dentées au sommet, peu échancrées. Palson de la Méditerranée sous le nom de Cen- pes presune en massne. Antennes de dix tropome doré (nom spécifique donné par La- articles ; les trois derniers formant une cépède à un poisson d'un g. tout différent, massne presque lancéolée, garnie de poliscelui des Myripristis). M. de La Roche vit Sternum et prosternum sans prolongement, l'Apogon aus îles Baléares, et crut le recon- Tous jes crochets des tarses bifides, naltre dans le Perca pusilla de Brunnich, qui est aussi un poisson bien distinct de seule esp., qu'il présume être du Brésil, et l'Apogen , et M. Rafinesque en fait un Dipterodon ruber. Avant lui . M. Risso avait dans un ouvrage de lui . Intitulé : Centurie parfaitement reconnu le Mullus imberbis d'Insectes, contenant plusieurs g. nonveaux, d'Artedi. Il est le seul auteur moderne qui pl. 2, fig. 1, et dans l'Iconographie du Rene se soit pas trompé. M. Cuvier a debrouil- | gne animal de Cuvier, par M. Guérin, pl. 21, le toute cette confusion de synonymie dans fig. 4. M. Dejean, dans son dernier Cataloson Mémoirs sur l'Apogon inséré dans le gue, y réunit 5 autres esp., dont 2 du Se-

Recueil des memoires du Museum. On volt l'Apogon de la Méditerranée s'avancer insqu'aux Canaries ; mais nl l'esp, de la Méditerranée ni d'antres du même g, ne se trouvent sur la côte d'Amérique ou d'Afrique : tandis que dans les mers de l'Inde, et surtout vers les mers australes, nous voyons reparaltre notre Apogon, on du moins nne espèce si voisine, qu'on a bien de la peine à l'en distinguer. C'est elle qui a été donnée sons trois noms différents par Lacépède. Les autres espèces vivent dans la mer des Moluques; la mer Rouge en pourrit un assez grand nombre. On en connaît aujourd'hui plus de vingt espèces, dont les nombreux individus que l'ai vus varient pour la taille de 5 à 14 on 15 centimètres. (VAL.)

APOGONES (dpriv.; wigor, barbe ;. BOT. CB. - Palissot de Beanvois donnait ce nom aux Mousses privées de péristome. Il est donc synonyme d'Apéristomées, qui a prévalu. Tontefois ce botaniste y comprenait à tort le genro Tetraphys, évidemment muni d'un péristome à quatre dents, qu'il considérait, lui, comme un opercule qua-(C. M.) drifide.

APOGONIE. Apogonia (desiryora , sans polls). 135. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu

Ce genre a été fondé par l'auteur sur nne qu'il nomme Gemellata. Elle est figurée

négal et 3 des Indes orientales. Enfin. M. Boisduval, dans la partie entomologique du Voyage de l'Astrolabe , en décrit et figure une septième esp. sous le nom de A. conspersa, comme avant été trouvée dans l'île de Vanikoro. (D. et C.)

*APOICA (desexia, colonie; à cause de la répuion en société de ces insectes ; il faudreit écrire Apocia). 188. - Genre de ia familie des Gnéplens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Lepelietler de Saint - Fargeau (Ins. Hym. , suites à Buffon), et regardé par nous (Hist. des an. art., t. IV) comme une simple division du g. Agelaia du même auteur. Les Apoica sont caractérisés surtout par les mandibules, dont la première dent est oblitérée, et par les alies, ayant lenr seconde cellule cubitale assez dilatée vers la disque, et rétrécie vers la radiale, celle-el ne s'avançant pas beaucoup plus près de l'extrémité de l'aile que la troisième cellule cubitale. M. Lepelletler de Saint-Fargean ne rapporte à son g. que deux esp. de l'Amérique méridionale : ce sont les A. lineolata et palli-(Bt...)

· APOLECTE, Apolectus (deflectes, nom d'un poisson cité par Hermoiaüs dans Athénée, et voisin de la Pélamyde). Potss. - Genre de Poissons créé par MM. Cuvier et Valenciennes, dans la famille des Scombéroldes, pour un poisson de l'Inde, qui ressemble aux Trachinotes, mais qui s'en distingue par ses ventrales jugulaires, Ce poisson a, d'ailleurs, le corps haut et très comprimé. Les mâchoires sont armées de dents pointues : la nueue est tranchante . et a une épine couchée en avant, jaquelle est suivie de quatra autres petites et mobiles. Les nectorales sont longues et en forme de fans ; les écailles sont d'une petitesse extrême. - La seule esp. connue de ce g. (Apoleetus stromatoides Cuv. et Vai.) vient de la côte de Malabar.

Sons la dénomination d'Apolertus, M. Bennett avait établi dans les Proceedings de la Société zoologique un genre de poissons de la famille des Scombéroides; mais, voyant que nous avions employé déjà ce nom pour désigner un antre genre. M. ini en celui d'Apodontis. Voy. ce mot. (VAL. bilis.

APOLLE, Apollo (Acolius, Apollon : Myth.). MOLL. - Genre tout à fait inutile . proposé par Montfort pour celui des Raneiles de Lamarck , qui offrent à la base de la commette une fente ombiticale plus ou moins large. - Ce g., comme on le voit, ne pent être adopté. (DESM.)

APOLLON, Apolio, ms. - Nom d'un très bean Papition de jour, propre à toutes les montagnes de l'Europe, comme à celles du Nord et du centre de l'Asie, lesquelles doivent êtra d'autant plus élevées, pour l'y rencontrer., que la latitude du pays est plus méridionale, C'est ainst qu'on le trouve à la fois en Suède , sur la Sierra Nevada , en Espagne, en Sibérie, et sur l'Himalaya, en Asle. Du reste, ce papillon, qui appertient an g. Parnassius (Voy. ce mot), est très commun dans les Alpes, les Pyrénées, les Cévennes et les montagnes de l'Anvergne, Sa chenille vit sur les Sedum et les Jonharbes.

APOLLONIAS (decisioning, consecre

à Apolion), Bot. PH. -Genre de la famille des Laurinées, tribu des Campborées, formé par Nees von Esenbeck (Prog. 10. Laurin, 95), qui îni attribue ces caract. : Fleurs hermaphrodites. Périgone 6-fide, presque égal : à facinies membranacées , se durcissant ensuite en une cupule autour du fruit. Étamines 12, quadrisériées, dont 9 estériences fertiles . 3 intériences stériles ; 3 fertiles intimes, accompagnées latéralement de staminodes binés, stipités. Antbères de la 1º et de la 2º séries introrses; celies de la 3º extrorses; toutes oblongues, bilocellées, déhiscentes par autant de valvnles ascendantes. Les étam, stériles stipitées, se terminant en un capitula globuleux, qui se change queiquefols en anthère ; accompagnées de glandules géminées , stipitées à la base ou sessiles an dessous du capitule. Ovaire uniloculaire, uni-ovulé. Stigmate déprimé-capité. Baie monosperme, enveloppée à sa base par le périgone persistant, endurch et connivent, - Ce g. ne renferme qu'une esp. (Laurus canariensis, Willd.). C'est un arbre moyen, à feuilles alternes, persistantes, obscurément veinéespenninerves; à gemmes petites, bivalves; Bennett a changé le nom du g. créé par à flenrs nues, en panicules étroites. Il croît ant Canaries, et a le port du Laurus no-

(C. L.)

APOMÆA, Neck. nov. Pn. - Syn. du | Batraebospermees , créé par Adanson , mais g. Ipomæa. (Sp.) · APOMASTOMES, MOLL. - Vouez

APOMATOSTOMES. (C, p'O.) * APOMATOSTOMES. Apomatosto-

ma (à priv.; κώμα, opercule; στόμα, bouche), work. - Menke donne ee nom à un sous-ordre de l'ordre des Gastéropodes, comprenant ceux dont la coquille est dépourvue d'opercula. Férussac écrit Apomastomet. (C. D'O.) APOMECYNA (recuerose, l'allooge).

138. - Genre de Coléoptères tétramères , famille des Longicornes, établi par M. Dejean aux dépens des Saperdes de Fabricius, et adopté par M. Serville , qui le place dans la tribu des Lamiaires, sous-tribu des Convexes (Ann. de la Soc. ent. de France, t. IV, p. 77). Les caract. en sont : Corps ovalaire-convexe. Tête assez grosse, avec sa face antérieure un peu bombée. Mandibuies très petites. Palpes courts, fillformes, ayant leur dernier article grêle et pointu. Antennes glabres, moitié moins longues que le corps, écartées à leur base, eyant leur premier article allongé, en cône renversé: le second, court : le troislème , cylindrique , ajosi que les sept suivaots; le plus grand de tous, le quatrième, moitié plus court que le troisième : les autres , diminuant graduellement de longueur; le onzième, très court et pointu dans les femelles. Corselet en carré long, avant son bord antérieur coupé droit. et ses bords latéraux mutiques, Écusson presque triangulaire. Elytres longues, un peu ovalaires, assez étroites, et mutiques à leur extrémité. Pattes conrtes, d'égale longueur; culsses non en massne. Parmi les 5 esp. rapportées à ce g. par M. Dejean, dans son deroier Catalogue, nous citerons comme type l'Apomecuna albo-guttata, Mégerle, des Indes orientales, qui est peutêtre la Saperda histrio de Fabricius.

(D. et C.) APOMESOSTOMES (sind, sur; prints), milieu; orenz, bonche). ECHIN. - Kiein a donné ce nom à une section qu'il a proposé d'établie dans la famille des Oursins pour y ranger ceux de ees animaux dont la bouche n'est pas centrale. (C. p'O.)

APONA ('arous? remedes contre les scence en épi bifurque, termioant une scape donieurs ou la lassitude), nor. cn. (Phy- molle, et se dressant à peine à la floraicées.) - Genre d'Algues, de la tribu des son au dessus de l'eau. - On en cultive

trop imparfaitement déterminé pour que l'oo puisse être certain de la place qu'il doit

occuper. Quelques unes de ses esp. sont rapportées au g. Batrachospermum. (DE BREE.)

APONE VROSE, Aponeurosis (desveporis, nom grec de l'Aponévrose). ANAT .-Les Aponévroses sont des membranes blanches, luisantes, très résistantes, et composées de fibres entrecroisées. Celles qui se tronvent à l'extrémité des muscles se nomment Aponeuroses d'insertion. Il y a aussi les Aponévroses dites d'enveloppe; elles ont la forme des membres ou des organes dont eiles recouvrent et maintiennent les muscles. (M. S. A.)

APONOGETON (apon, mot celte qui signific eau; yerrie, voisin), BOT. PH. -Genre de la famille des Saururacées, formé par Thunberg (Nov. Gen., 72), revu et adopté par les botanistes modernes, avec ces caract, : Épis floraux terminaux, conjuguésbinés, enveloppés d'un involucre diphylle, persistant, coloré, alternant avec les épis; fleurs unitatérales en dedans, sessiles, distantes ; chacune soutenue par une bractée selitaire ou double et géminée-colorée : les terminales tri-bractéées, la plus infér, sessile dans la dichotomie des épis. Périgone nul. Etam. 6-18, imparfaitement périgynes ; filaments subulés, adnés à la base extrême de l'ovaire ; quelques uns parfois abortifs. Anthères à loges opposees, bordant le connectif. Ovaire 3-5-loculaire . 3-5-rostré . se terminant en autant de stigmates subrecourbes; ovules 2-4, ascendants, orthotropes, attachés à la base de l'angle central des loges. Capsule 3-5-loculaire, 3-5-fide, déhiscente en dedans : à loges 1-4-spermes, Graines dressées, oblongues; à test coriace, lisse. Embryon très petit, antitrope, dicotylédon : à radicule supère , dans une poche située dans uoe cavité au sommet d'un albumen cartilagincux. - Ce g. renferme 5 ou 6 espèces berbacées, à rhizôme tubéreux, vivace, donnant paissance à des feuilles longuement pétiolées, ovales-allongées, lanceolées, nutantes, nervées, à bords pétiolaires vaginants; leur infloremarquable est l'A. distakyon, dont l'odeur base estrée, dans lequel l'angle des faces des fleurs est extrémement suave , et rap- adjacentes sur la même pyramide est de pelle celle de l'Héliotrope. (C. L.)

ger, qui n'est d'aucane triba). 138. - 1210. Les formes qui dominent dans les cris-Genre de Coléoptères tétramères, famille tanz sont tantôt la forme octaédrique, tantôt des Chrysomélines, établi par M. Chevro- la forme prismatique, et souvent celle d'uint, et adopté par M. Dejean , qui , dans ne table très aplatie , dont les hords sont son dernier Catalogue, y rapporte seule- chargés de facettes. An chalumeau, l'Apoment 2 esp., on'll nomme l'une A. cœrute- phyllite perd sa transparence, se hoursouscens, du Sénégal, et l'autre A. smaragdi- fle, et fond en un verre bulleux. Elle donna, du cap de Boune-Espérance, D'après les ne abondsmment de l'eau dans le matras, renseignements que M. Chevrolat a bien Elie est sujette à s'aitérer dans ses conches voulu nous fournir sur ce g. inédit, il ap- superficielles, et à passer au bisne mat, partient à la tribn des Gallérucites, et prohablement par le perte d'une portion peut être caractérisé sinsi : Tête arrondie, de son eau de cristallisation; et c'est sans très grosse relativement an corseiet, qui donte à cette cause que l'on doit sttribuer est très étroit, transverse, sillonné. Antennes de douze articles : le premier fortement en massne; le deuxlème moitié plus petit que le troisième ; de 3 à 11 égenx ; le dernier fort court, acuminé, Labre énais, relevé, circonflexe. Yeux obiongs, semi-sphériques, Crocheta des tarses parais- la pesanteur spécifique est de 2.3. sant simples, larges, courts, subitement recourbés, M. Chevrolat rattache au même cristallisation, doit avoir nn seni sue ontigenre la Galleruca chloroptera Dej., du (D. et C.) Brésil.

APOPHYLLITE, Haüy (παοφυλλίζειν, s'exfolier), mrs. - Syn. : Ichthuophthalme d'Andrada , Zeolithe d'Heilesta , Rinnmann ; Fischaugenstein , W. - Espèce de l'ordre des Silicates hydratés, non alumineux, cristallisant en prismes ou en octaèla hase de sa forme fondamentale, et mondans toute autre direction , elle est vitreuse. Elle a une grande tendance à s'exfolier clites. soit par le frottement contre nn corps dur , Silicium).

plusieurs dans nos serres, et la plus re- Sa forme fondamentale est un octaédre à 104-2', tandis que l'angle des faces qui se * APOPHYLIA, C. (despolete, étran- rencontrent dans les arêtes latérales est de les variations singulières qu'elle manifeste dans ses propriétés optignes. Elle est soluhie en gelée dans les acides; la solution précipite abondamment par l'oxalate d'Ammoniaque, et laisse ensuite un résidu alcaiin. Après l'évaporation et la calcination, L'Apophyliite, d'après son système de

que; cependant il existe des variétés, de forme prismstique, dont la structure ne paraît pas être pniforme, et qui offrent, comme l'Analcime, une sorte de mosaïque ou combinaison régulière des parties, les nnes à nn axe , les autres à deux sxes optiques. C'est à ces variétés que M. Brewster a donné le nom de Tessélite. Parmi les dres droits, à base carrée. Cette substance Apophyllites à structure uniforme et à un est ordinairement incolore et transparente; senl axe, les unes se font remarquer par les eile est un pen plus dure que la Finorine. teintes extraordinaires que présentent lenra Elie se clive avec facilité paralièlement à anneaux polarisés; d'autres offrent cette particularité que leurs anneanz sont altertre dans ce sens un éclat légèrement nacré ; instivement blancs et noirs. M. Brewster a donné à ces dernières le nom de Leucocy-

Le même physicien a décrit sous le nom soit par l'exposition à la flamme d'une bon- d'Oxahvérite un minéral qui, par sa forgie. Elle est composée de Silice, de Chaux, me, sa composition, et tous ses caractères de Potasse et d'Eau, dans les proportions extérienrs, paraît se rapporter à l'esp. que de : Silice, 51 ; Chaux, 26,4 ; Potasse, 5,6 ; nous décrivons. Il a été trouvé sur les Eau, 17; composition que l'on peut for- bords de la sonrce chaude d'Oxabver en muler ainsi : Si³⁰ Ca⁵ K¹ Aq¹⁵ (en admet- Islande. — La substance nommée primitant que la Silice résulte de la combinaison tivement Albin, à cause de sa teinte d'un d'un atome d'oxygène avec un atome de hlanc mat, dont Hafiy svait fait d'abord une variété de Mésotype, et qu'il a ensuita chose qu'une Apophyllite devenue opaque par altération. On la trouve dans les eavités d'un Phonolite, à Marienberg en Bohê-

L'Apophylite est le plus souvent incolore; cependant' elle présente quelquefois des nuances de bieu ou de rougeatre. Elle est presque toujours en eristanz implantés . souvent fort nets, mais quelquefois laminiformes, et groupés alors les uns sur les autres, de manière à donner à la masse une structure lameitaire. - On la trouve dans les dépôts de Fer magnétique du terrain de Gneiss, en Suède et en Norwège, particuilèrement à Nordmarken, à Hellesta, et dans l'île d'Uton; dans les calcaires qui accompagnent les minerais de Cuivre de Cziklowa dans le Bannet, et les minerais d'Argent d'Andreasberg au Harz; enfin, elle se reucontre assez fréquemment dans les roches amygdatoides de Marienberg . près d'Aussig en Bohême, de Fassa en Tyrol, des lies Feroë, de l'île Disco au Gročniand, etc. (DEL.)

APOPHYSE (geopyongs , le pais de , zoot. - On appelle Apophysss les émineuces naturelles des os. Les noms qui leur ont été donnés expriment leur forme : Apophyse odontodoide (en forme de dent), coracoide (en bec de corbeau), styloide (en style), martoide (en mamelou), etc.; ou blen rappellent le nom de l'anatomiste qui les a dénommées le premier ; es, : Apophyse d'Ingrassius. Elies en changent aussi suivant leur configuration. On nomme empreintes les Apophyses peu saillantes et développées en largeur ; lignes , celles qui sont minces et liuéaires; crétes, les éminences plus prodouteux, incertain). BOT. PH. - Synon. noncées que les ilgnes; bosses, les saillies arroudies; protubérances, ceiles qui sont irrégulières. On leur donne aussi des dénominations qui en indiquent l'usage, comme Trochanter, qui fait tourner; ou, d'après leur position, l'ou y foint les épithètes de verticale, transverse, etc.

On n'appelle Apophyses que les saillies complétement ossifiées, faisant corps avec l'os; tant qu'il reste un point d'insertion cartilagineux, elles sont appelées épiphyses. Voy. ce mot, ainsi que l'art. os. (C. p'O.)

En notanique, famille des Mousses, qui l'a nommée A. bispinosa.

réunie à l'Apophylite, n'est rieu antre on donne le nom d'Apophyse à un renflement qui se volt au bas et un peu au dessous de la capsuie, et dont la forme est très variable. Les Polytrics et les Splachnes sont les deux genres qui présentent ces reuflements de la manière la plus évidente. Dans les derniers surtout, l'Apophyse surpasse quelquefois en grosseur la capsule eile-méme. Le pius ordinairement elle est due à la difatation du pédoncule; mais, dans queiques cas aussi, c'est aux depens de la capsule que le renflement a lieu. Tautôt c'est tout simplement un bourrelet ou un anneau non interrompu autour du sommet du nédoncule; tantôt c'est une dilatation sphérique ou piriforme ; tantôt enfin c'est un simple reuflement unilatéral , en forme de dent, comme dans le genre Oncophorus de Bridel. Dans ce dernier cas, on a donné à cette sorte d'Apophyse le nom spécial de Struma ou Goltre. (C. M.)

> *APOPLANESIA, Prest, (Symb., t. 1. p. 63, tab. 41) (deschárges, qui trompe, égare), nor, pu, - Genre de la famille des Légumineuses, sous-ordre des Césalpiniées. Son auteur en donne les caract. suivants : Calice 5-fide; lobes presque égaus, 3-nervés, acerescents, Corolle rosacée, régulière, 5-pétale, Etamines 10, monadejphes. Ovaire 1-ovulé. Légume sessile, comprimé, subciliptique, mucroné, verruqueus, indéhiscent. Graine comprimée, à embryon eurviligne. - Ce g. est fondé sur une seule esp. (A. paniculata, Presl.). C'est un arbre dont la patrie est inconnne. Ses feuilles sont imparipennées, multifolioiées, non stipulées : les fleurs en épis paniculés. (Sp.) APORETICA , Forst. (desperade,

du genre Schmiedelia, de la famille des Sapindacées. * APORHINA, C. (deo, loin de; plv, nez). 138, - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, établi par M. Boisduval dans la partie entomologique du Voyage de l'Astrolabe, mais sans indication de caract. M. Dejean, qui l'a adopté, le piace, dans sou dernier Catalo-

gue, entre les g. Eurhynchus de Schonherr et Apion d'Herbst. Il est fondé sur une seule esp. trouvée dans l'île de Waigion (Océanie) par le capitaine d'Urville, chiata (acoesc, imperforé : foxyyex, branchie), MOLL. - M. de Blainville, dans son Traité de Malacologie, donne ce nom à un ordre qui renferme dans 3 familles les Ptéropodes des auteurs. C'est à l'art. mol-LUSQUE que nous nous proposons d'exposer d'une mauière générale les divisions de premier ordre, les classifications les plus recommandables. Nous renvoyons, eu conséquence , à cet article. (DESH.)

*APOROCEPHALES. Aporocephala (d priv.; esisos, pore; sepali, tête). HEL-MINTH. - Premier ordre de la sous-classe des Annélidaires, Blainv., ainsi nommée parce que la tête ne présente pas de pore en forme de veutonse, destiné à la locomotion, comme dans les Amphistomes et genres voisins. La bouche des Aporocéphalés est le pins souvent terminale. Cet ordre comprend les Térétalariés (Borlasies, Proatomes, etc.), qui , joints aux Dérostomes , correspondent à la majeure partie des Turbellaria rhabdocala de M. Ehrenberg, et les Planariés, dont les espèces à Intestin rameux recoivent du savant de Berlin le uom de Dendrocæla. (P. G.)

· APOROSA (acoos, embarrassant : difficile à classer). 1xs. - Genre de l'ordre des Diptères, division des Némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulides Brévipalpes, établi par M. Maequart, et anguel Il assigne les caract., auivants : Facies des Limnobies. Tête presque sphérique. Rostre un peu plus long que la tête, cyliudrique, terminé de chaque côté par un petit tubercule. Trompe sortant presque horizontalement du rostre, trois fois plus longue que la tête, menue, s'effilant jourd'bui partie du g. Ptérocère de Lavers l'extrémité, et se terminant en deux marck : Pterocera Chiragra. Voy. PTEROpetits lobes divergents; une soie dépassant un peu la trompe. Antennes filiformes, de quatorze articles : les deux premiers assez épals; le premier assez court, un peu conique ; le deuxième eyathiforme ; le troisième cylindrique, à peine aussi long que le premier; les autres ovalaires, ailés. Une cellule marginale; une sous-marginale; une discoidale ; quatre postérieures.

M. Macquart rapporte à ce g. deux esp., l'une de l'île Bourbon, et l'autre des îles belle articulé avec la base du gynostème, Canaries. Il nomme la première A. fuscana, dirigé en arrière, indivis ou trilobé; à lim-

* APOROBRANCHES. Aporobran- | décrite et figurée par Ini dans l'Histoire naturelle des Canaries de MM. Webb et Berthelot.

Le nom générique d'Aporosa exprime . dit l'auteur, son incertitude sur la place qu'occupe ce g. dans l'ordre naturel. Par la eonformation de la trompe, les Aporoses se rapprochent des Colleides; mais, par le reste de l'organisation, elles appartiennent aux Tipnlides, et sont voisines des Limnobles, Foy, ce mot.

APOROSA (acosoc, sans issue : incertaine). BOT. PH. - Genre de plantes dieotylédones, formé par Blume (Bild., 514), et dont la place dans les familles naturelles n'est pas encore déterminée, en raison de ce qu'il n'a pu être suffisamment caractérisé par sen auteur, qui le regarde comme voisin du g. Cecropia. Endlicher et Lindley le réunissent, mais avec doute, aux Urticacées. Voici les seula caract, connus jusqu'ici : Fleurs dioiques, dout les mâles en épis très denses. Périgone profondément 4-partite , à lacinies hisériées. Étam, 2, courtes ; loges des anthères arrondies. Ovaire rudimentaire central. - Uno seule esp, indigèue au Japon. C'est un arbrisscau à feuilles alternes, oblongues, aiguës à la base, très entières, veinées, scabriuscules en dessous : à inflorescence mâle en épis très serrés , axillaires , pédonculés,

(C. L.) APORRHAIS (despisates, je dépouille). MOLL. - Il est difficile de reconnaître exactement les Coquilles qu'Aristote a désignées sous cette dénomigation. Ce pourrait être uue esp. de Murez ; mais Rondelet, Gessner et Aldrovande, croient retrouver l'Aporrhaia d'Aristote dans une Coquille qui fait au-(DESR.)

* APORUM, Bl.; Schismoceras , Presl. (d priv. ; mosos, ouverture, pore). Bor. PH. - Genre de la famille des Orchidacées, tribu des Dendrobiées, formé par Blume (Bijd., 334, fig. 39), qui le caractérise ainsi : Folioles extérieures du périgone charpues, dressées; les latérales plus grandes, obliques, connées avec la base du gynostème; les intérieures plus petites. Laet la seconde A. maculipennis. Celle-ci a été be calleux , cristé ou nu. Gynostème semise. Anthère biloculaire, sessile, quelque- tels qu'ils ont été donnés par R. Brown. Le fois membranacée au sommet. Pollinies 4., calice est formé de 6 divisions profondes et collatérales par paire. - Ce genre renferme régulières. Les étamines, au nombre de quelques plantes berbacées, épipbytes, caulescentes, de l'Inde; à feuilles distiques, equitantes, ancipitées; à fleurs ordinairement verdåtres, presque solitaires, et sortant de squammes membranacées.

(C. L.) *APORUS 'aregee, rare). 188. - Genre de notre famille des Sphégiens, groupe des Pompilites, de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte - Alguillon , établi par M. Spinola (Insecta Liquria), et adopté par Latreille et tous les autres entomologistes. Les caract, essentiels de ce g. sont tirés : to des mandibules, arquées et bidentées; 2º du thorax, long et convexe; 5º des ailes autérieures, avant une cellule radiale étrolte et presque triangulaire; deux cellules cubitales complètes et le commencement d'une troisième, la seconde recevant deux nervures récurrentes; 4º des pattes longues, avec les jambes garnies d'épines; et 5º de l'abdomen, ovalaire et presque sessile. On ne connaît que quelques esp. indigènes de ce genre, dont le type est l'A. bicolor, Spin. (BL.)

*APOSERIS (des, près ; efest, laitue ou chicorée). Bot. Ps. - Genre de la tribu des Chicoracées , parmi les Composées, Il a pour caract. : Capitules multiflores. Involucre caliculé ou double : l'intérieur 1 - sérié, 5-8-pbylle; l'extérieur 3 - pbylle, plus court. Réceptacle nu. Fruits oblongs, terminés par un bec court et dépourve d'aigrette. - La seule espèce conune . l'.4. fatida, est une plante vivace, du port du Leontodon ou de l'Hyoseris , glabre on légérement velue à la face inférieure et sur les nervures des feuilles, lesquelles sont radicales, ronciuées, pinuatipartites. La hampe, à peu près égale aux feuilles, porte un seul capitule de fleurs jannes. (J. D.)

*APOSTASIE. Apostasia. BOT. P.J. -Genre établi par Blume (Biidrag , p. 425). adopté par Rob. Brown (In Wallich pl. asiat. rar., t. I, p. 74), et par M. Lindley, qui en a fait le type d'une famille nouvelle, Orchidées , tandis que pour R. Brown , ce g. forme une simple tribu de cette dernière | à-dire non réunis en masses comme dans

eviladrique, longuement prolongé à la ba- | famille, Voici les caract, du g. Apostasia . trois, dont deux antbérifères, ont leurs filets opposés aux denx sépales intérieurs et latéraux, et soudés à leur base avec le style, qui est cylindrique. Ce style porte communément le litament stérile de la troisiéme étamine, un peu au dessus de la réunion des deux autres, et opposé au sépale externe et antérieur. Les anthères sont bilbculaires, et s'ouvrent par une fente longitudinale: leur polleu est pulvérulent et à grains simples. Le stigmate est oblus, à deux ou trois lobes. Le fruit est une capsule triloculaire, polysperme, s'ouvrant en trois valves septifères sur le milieu de leur face interne. Les graines sont petites, ovoldes. - Ce geure ne se compose guère encore que de trois espèces : 1º Apostaria odorata Blume (l. c.); 2º Apostasia Wallichii Brown (l. c.) , t. LXXXIV, p. 75; 30 Apostasia nuda, ibid., t. LXXXV. La première croit sur les parties les plus élevées du mont Salak, dans l'île de Java ; les deux autres ont été récoltées dans les montagnes du Népaul. Ce sont des plantes vivaces ; à tige simple ; portant des feuilles alternes , engaluantes, très rapprochées, lancéolées, presque linéaires, très aigués; des fleurs jaunes, assez petites, disposées en grappes terminales. (A. B.)

*APOSTASIEES. Apostasiacea. Bot. PR. - Nous avons dit dans l'article précédent que MM. Lindley et Blume avaient considéré le g. Apostasia comme formant le type d'une famille distincte des Orchidees, tandis que M. Rob. Brown regordait ce groupe comme une simple tribu de cette dernière famille. Peut-être l'opinion de MM. Lindley et Blume doit-elle être préféree, car le g. Apostasia différe des véritables Orchidees par plusieurs caractères importants, et surtout : 1º par ses trois élamines, généralement développées, et soudées par la partie Inférieure de leur lilet avec un style cylindrique, que termine un stigmate à deux ou trois lobes; 2º par ses anthères à deux loges, s'ouvrant chacune voisine, mais distincte, de la famille des par un sillon longitudinal, et contenant des grains de pollen simples et distincts, c'estles Orchidées; 3º eufin, par son ovaire, et, par couséquent, par son fruit eau-ulaire à trois loges, contenant chacune un grand nombre de graines très fines et ovoïdes, s'ouvrant en trois vaives septiféres sur le milieu de leur face interne, et adhérentes entre elles par le sommet et par leur hase. Au genre Apostasia, qui forme le type de cette petite famille, on dolt joindre le genre Neuwiedia de M. Blume, et peut - être le genre Rhyncanthera du même suteur.

A. B.) * APOSTASIMÉRIDES. Apostasi-

merides (dedotases, intervalle; mageis, cuisse), 135. - Nom donué par Schoenherr à la deuxième division des Gouatorères dans la familie des Curcuilonides, et qui se compose de eelles qui ont les pattes antérieures séparées à leur base, et dans l'intervalle desquelles la poitrine est tantôt unie, et tantôt sillninée. Elle renferme 103 genres, qu'il serait trop loug d'énumérer ici, et qui des Apothécies, soni d'ailleurs fort variables, sout répartis dans deux subdivisions, savoir : les Cholides, dont la poltrine, entre les nattes antérieures, est plane et entière, et les Cryptorhynchides, qui ont cette partie plus on moins creusée pour recevoir la tromne. You, ces deux mots. (D)

* APOSURES (# priv.; #05¢, pied; chair, queue). 188. - Nom donné par Cuvier à une tribu de Lépidoptères dont les Chenilles sont dépourvues de pattes anaies. Telles sont celles des g. Platupterux. Harpuia et Dicranura. Voy. ces mots.

*APOTEMNOUM (deorium, je divise). BOT, CR. - Genre de Champignons établi par Corda, et rangé par Nees et Henry (Sust. der Pilze, p. 17) parmi les Coniomycètes. Il diffère des Stibospores en ce que les spores se divisent spontanément au niveau des cioisons. Je u'al pas encore eu l'occasion d'étudier ce genre, (LÉV.)

*APOTERIUM, Blume, Box, PH. -Genro qui paralt appartenir à la famille des Guttiferes, et que l'auteur (Bijdr., 218) caractérise comme suit : Calice inapparent. Corolle 4-pétale. Étamines très nombreuses, suhmouadeiphes par la base; authères ohiongues, longitudinalement déhiscentes. Ovaire 1-ovuié, Style filiforme, jufféchi; stigmate pelté, déprimé. Drupe charnu, a noyau 1-sperme. - Ce genre est constitué sur une espèce : arbre de Java, où on le [

nomme Sulatei ; ramules tétragoues ; feuilles elliptiques, axillaires, oblongues, obtuses; pédoncules axillaires, fasciculés, courts,

pluriflores ; pédicelles en ombelle. APOTHECE, BOT. CH. - Voy. APO-THÉCIE. (C. M.)

APOTHECIE. Apothecium (destire. lieu de réserve), BOT. CR. - Acharlus désignait sous le nom d'Apothecium cetto partie des Lichens qui renferme les organes de la reproduction, Les Lichénographes français, en traduisant ce mot, en ont singulièrement varié la désinence. On trouve, en effet, Apothèce, Apothécie (Brongn.), Apothégion (Fée) . Apothèque (DC.). L'enphonie seule nous fait préférer le second do ces noms. L'Apothécio est composée de deux parties distinctes : le Thalamium et l'Excipulum (Voy, ces mots). Dans les Lichens angiocarpes, ce dernier manque quelquefnis. La position, la forme et la couleur Sous le rapport de jeur position, elles peuvent être stipitées (Bæomyces), sessiles (Lecidea), ou tout à fait eufoncées dans le thaije (Endocarpon), Leur forme est sphérique dans les Sphérophores, hémisphérique dans les Cladonies et les Biatores, discoïde dans les Parméliées, ovoïde dans les Verrucariées, et linéaire, simple ou rameuse, dans les Graphidées, Chacune de ces formes est ensuite très diversifiée, selon les différents genres de Lichens, et ces variations servent merveilleusement à mettre de l'ordre dans leur classification, et contribuent à faciliter leur distinction d'espèce à espèce, Quant is la couleur, il faudrait la considérer dans l'Excipulum et le Thalamium; mais elle y est trop variée pour qu'on puisse en parier d'une manière générale. Nous renverrons pour le faire aux mots Excipulum, Lame

proligère et Lichen. (C. M.) APOTHECION, BOT, CR. - Foy. APOTHÉCIE (C. M.) APOTHEQUE. - Voyes APOTHE-

C. D'O.1 * APOTOMA (descrives, coupé). 158. - Nom donné par Kirby à un g. de Coléoptères pentamères , familie des Malacodermes , qui correspond au g. Telephorus de Schoeffer, qui lui est antérieur. l'oy. ce mot.

* APOTOME (áreszéjasz, coupé à pic,.

MIN. - Épithète donnée par Hauy aux l'indrique. Autennes filiformes, à articles cristanz dont les faces , ayant fort peu d'incliuaison, forment uu angle très aigu avec

(C. p'O.) · APOTOMODERE. Apotomoderes (descoust, coupé ; dist, cou). 188. - Geure de Coléoptéres tétramères , familie des Curculionides, divis. des Brachydérides, établi par M. le comte de Mannerbeim , et adopté par M. Dejeau dans sou dernier Catalogue, Ce genre est le même que celul auquel Schoenherr a donné le nom d'Apotomus, qui n'a pu étre conservé , attendu qu'il avait été déjà appliqué à uu g. créé par Hoffmansegg dans la famille des Carabiques. Le

g. Apotomodère ne renfernie qu'une seule esp., originaire de Saint-Domingue, nommée par le comte de Mannerbeim A. latera-1/s. Voici les caract. assignés par Schoenberr au g. dout il s'agit : Antennes médiocres ; tige presque clayiforme : les deux premiers articles du funicule assez longs, obconiques; les autres presque turbinés; massue eu ovale ailongée. Tête resserrée et comme conpée derrière les yeux. Rostre assez conrt, presque piau en dessus, canaliculé au milleu. Corselet bi-sinué à la base, légèrement dilaté au milieu , plus étroit antérieurement. Élytres oblongues, presque ovales, convexes; chacune d'elles arrondle à la base. Cuisses antérieures légèrement renflées, armées d'une forte dent du côté interne. (D. et C.)

* APOTOMOP FERUS (desertant, coupe; «τερέ», aile). rss. - Genre de Coiéoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Simplicipèdes de Deleau, établi par M. Hope (The Coleopterist's Manual, 1858, p. 47), sans Indication de caract. - Ce g. a pour type un grand et beau Carabe de la Chine, uommé Prodigus par M. Brichson, et qui se distingue des autres par la base à peine sinuée du prothorax, et surtout par une profoude échancrure à l'extrémité de chaque élytre. (D.)

APOTOMUS (destrouss, coupe net, séparé). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, familie des Carabiques, tribu des Scaritides, établi par Hoffmansegg, et adopté par Latreille et M. Dejean. Ce dernier, dans son Species, lui attribue les caract. suivants : Menton articulé. Lèvre su-

allongés et presque cylindriques. Corseict orbiculaire. Jambes antérieures uon pal-

Hoffmansegg a fondé ce g. sur le Scarites rufua de Rossi et d'Olivier. Latreille l'avait d'abord place dans ses Subulipalpes, près des Bembidium; mais, après un examen pius approfondi, il l'a mis dans cette même tribu, à côté des Ditomus.

Les Apotomus sont de très petits Insectes d'une couleur roussâtre, et plus ou moins pubescents, qu'ou tronve sous les pierres, où ils paraisseut vivre en société. M. Dejean, dans son dernier Catalogue, eu mentionne deux esp. seulemeut : l'Apot. rufus Oliv., déjà cité, qu'on tronve dans le midi de la France, et l'A. testaceus Dej., de la Russie méridionale.

APPAT. zooz. - Ce mot, qui appartient au vocabuiaire de la chasse et de la pêche, sert à désigner certains moyens qu'on emplole pour attirer les animaux dout on veut se saisir. La nature a doue les animaux de movens semblables pour arriver anx mêmes fins. Les Pics ont la langue couverte d'une bumeur visqueuse qui attire les fourmis ; et , ponr s'emparer de ces insectes, iis introduisent leur langue dans les fourmilières et les trous d'arbres . d'où ils la retirent chargée de proie. Plusieurs Poissons jouissent d'une propriété semblable, entre autres la Baudroie (Lophius piscatorius), qui se cache dans la vase. agite les appendices vermiformes qui garnissent sa bonche, et attire les petits poissons dont elle se nourrit. Pour l'histoire des divers moyens employés par les animaux pour faire tomber en leur puissance les êtres vivants qui servent à leur nourriture, nous renvoyons à l'article instinct des ani-MAUX. (C. p'O.)

APPAT DE VASE. POISS. - Nom vulgaire que l'on donne sur nos côtes à l'Ammodute appat (Amm. tobianus), Vou. ce mot. (VAL.)

APPENDICE (c'est-à-dire ajouté à). zook. et nor. -- Ce mot, très fréquemment employé eu zoologie descriptive ainsi qu'en stéréotomie animale, a une véritable valeur, dans le second cas surtout. Il s'applipérieure légèrement échancrée ; paipes la- que principalement aux diverses sortes de biaux très allongés; le dernier article cy- membres qui sont ajoutés aux anneaux du rorps des animauz articulés intérieurament | mâchoires et leurs dépendances seraient ou extérieurement , enimenx dont on a fait | des Appendices libres, représentaut à la téles deux types ou embranchements des Vertébrés et des Articulés.

MM. de Blainville et Savlgny out les premiers fait voir toute l'importance qu'il failait attacher aux Appendices, soit dans la classification des animanx qui les présentent, soit dans la détermination philosophique ou la signification des diverses parties dont le corps est composé.

Les Appendices offrant des variations de positiou dans ces deux grandes catégories d'animanx, et ue se correspondant pas le plus souvent d'une manière bomologue, nous indiquerons successivement les caractères chez les nns et chez les antres.

Animaux vertebres. - On peut admettre deux genres d'Appendices : les uns sout pairs ou bliatéraux, et constituent les membres (Voy. ce mot), dont le nombre u'excède jamais quatre (ces Appendices n'existent pas toujours); les autres sont impairs et placés sur la ligne médiane du corps. M. de Blainville leur donne le nom commun de Lophioderme. Telles sont les nageoires impaires des Poissons.

Le même anteur (Ostéographie, fascicule I, p. 8) considère comme constituant une autre sorte d'Appendices les plèces de chaque articulation annulaire du corps des Animanx vertébrés, qui partent bilatéralement de la pièce médio-infère (sternèbre) ou médio-supère (vertèbre). Le nom de cornes qu'elles portent à l'hyoïde, ou celul de côtes qu'ou lenr donne an thorax, leur conviendraient également. Voy. ces mots.

C'est parmi cette troisième sorte d'Appendices que M. de Blainville range les márboires ou appendices des vertèbres de la tête. Il en admet, comme on le fait généralement, deux paires : la première ou supérienre, comprenant l'Apophyse ptérigoïde interne, le palatin, le maxillaire et l'incisif; la seconde on inférieure, formée par le temporal, les osselets de l'ouie (en connexion avec le bulbe auditif ou rocher), l'os de la caisse, le cercle du tympan, et le maxillaire inférieur, composé lui - même de pendices, ceux-ci, dans la majorité des plusieurs pièces chez les Ovipares.

On sait que, pour d'autres naturalistes, et particulièrement pour M. Oken, les sensoriale, l'autre respiratrice, et la troi-

te les membres du tronc ; bleu one tontes deux unissent des vertèbres, tandis que la paire antérieure des membres, lorsqu'elle a un point fixe d'insertiou, le preud, au contraire, à la première plèce sternale antérieure, et que la denxième paire s'articule seule avec la colonne vertébrale.

La considération de la position des quatre sens spécianx par rapport anz quatre vertèbres céphaliques semblerait aussi devoir donner un classement particulier des Appendices céphaliques. Peu importe que l'on considère ceuz-cl comme des Appendices libres, c'est-à-dire des membres, ou comme des Appendices costanx ; la première vertèbre (vomer et os du nex), portant le sens de l'odorat, anrait alors les os incisifs ou intermaxillaires pour Appendices; la deuxième (frontale ou visuelle) aurait le maxillaire supérienr et ses dépendances ; la troisième (pariétale ou auditive), le temporal , le maxillaire inférieur , etc.; et la quatrième (occipitale on gustative), les cornes autérieures de l'hyoide. Cette voe théorique a aussi été présentée avec de légères variantes par plusieurs anatomistes, entre autres par M. Halmann, et, en France, par Dugès (Physiol. comp., t. 1, p. 344).

Animaux articules. - Chez ceux-cl, la concordance des Appendices céphaliques maxillaires (mandibule, mâcboire, lèvre inférieure) avec cens de la locomotion a été facilement démontrée, ainsi que les beaux travaux de M. Savigny l'ont fait voir. D'ailleurs , les anneanx ou articles du corps enveloppent les organes du tronc et résident dans le tégument extérieur : aussi les a-t-on partagés en arceaux supérieur et inférieur, qui peuvent avoir chacnu des Appendices. Les ailes des Hexapodes sont des Appendices de l'arceau supérieur ; les pattes, les màchoires, les fausses pattes abdominales, dépendent de l'arceau inférieur. Tel est le cas de tons les Entomozoaires à pleds articulés (Hexapodes et Apiropodes ,

Sav.). Dans le groupe des Vers pourvns d'Apcas, se présentent avec leur triple caractére. Ils sont composés de trois parties : une culée. Les Crustacés montrent aussi d'une accompagnent le pétiole insqu'à leur insermanière évidente que la branchie est, par sa position, dans la dépendance de la pat- me de certaines Synanthérées. te. Quant aux Appendices cépbaliques sensoriaux, tels que les antennes et les pédoncutes des yeux lorsqu'il y en a , on les considère comme des Appendices à part ou de l'arceau supérieur. Les animanx articulés ont rarement des Appendices médians, et seulement à la partie antérieure du corps . comme l'antennule impaire de certaines Néréides, ou à la partie postérieure, comme la tarière, l'aignillon; encore la composition originairement binaire de ces Appendices postérieurs est -elle facilement démontrable.

Mollusques at Zoophytes. - Les Appendices des autres animaux sont fort variés de forme; mals leur signification est plus difticile que celle des Appendices des animaux vertébrés. Ce sont, dans beaucoup de cas. de simples pincements ou lobes de la peau, comme les tentacules, ou le pied, ou le tube des Mollusques, ou des papilles érectiles de celles-ci, comme les Cirrhes des Échinodermes, etc. Les cils des animaux inférieurs, les tentacules des Polypes, les bàtons des Oursins, pourraient aussi recevoir ce nom , mais sans qu'il fût possible de leur supposer la moindre analogie avec les Appendices des animaux articulés des dens premiers types du règne animal.

Nota. - Dans quelques cas, on a donné en particulier le nom d'Appendice à un petit article qui fait suite à le banche des insectes, et qu'on appelle plus communément le Trochanter.

Dans une signification également spéciale, le mot Appendice s'applique, dans différents cas, à des prolongements de plusleurs organes. C'est dans ce sens que l'on dit : les Appendices corcaux du pylore des Poissons; l'Appendice vermiforme du cœcom de l'homme, les Appendices cœcaux de l'estomac de certaines Sangsues, des Faucheurs, des Acariens, des Astéries, etc. (P. G.)

entourent l'ovaire des Graminées , aux après la déhiscence. Graines cymbiformes,

sième locomotrice; celle-ci n'est plus arti- | prolongements du limbe des feuilles qui tion, et à la partie supérieure de la squam-

On appelle Appendice terminal le petit filet qui se prolonge au dessus de l'anthère, et Appendices basilaires les petits prolongements qui se tronvent quelquefois à la partie inférieure des loges de l'anthère : on donne encore à ces derniers le nom de Soies. M. Cassini appelle Appendice collectifere l'extrémité des branches du style des Synanthérées, quand le stigmate ne se prolonge pas sur cette partie, qui ne porte que des Collecteurs, Voy, ce mot. (C, p'O.)

*APPENDICIFORME. Appendiciformis. Bor. - Quand la squamme est entièrement avortée, et qu'il ne subsiste plus que son appendice, on dit qu'elle est appendiciforme. Ce phénomène se voit dans le Xeranthemum et le Catananche.

(C. p'O.)

* APPENDICULAIRES. Appendiaularis, nor. - M. Turpin (Essai d'une Iconographie élémentairs et philosophique des régétaux) a donné ce nom à des végétaux de deuxième formation, dont la tige, au lieu d'être, comme dans ceux qu'il appelle Axiferes (voyez ce mot), composée d'un axe simple, diversement modifié, donne naissance à des organes appendiculaires tels que les cotylédons, les écailles, les feuilles, etc.; et dont la structure organique se compose de tissus cellulaire et vasculaire. Ce groupe comprend les Mousses, les Fougères, les Monocotyledones et les Dicotyledones, (C. D'O.)

* APPENDICULARIA, Sering., in DC. Prodr., t. III, p. 114 (Appendiculáris, appendiculé). BOT. PR. - Genre de la famille des Mélastomacées , tribu des Rhéxices, DC. Son autenr lui assigne les caract, suivants : Tube calicinal ovoide, suburcéolé, inadhérent: limbe subcampanulé, à 4 dents larges et obtuses, Pétales 4, obovales. Étamines 8, isomètres; anthères déhiscentes au sommet par un seul pore; connectif prolongé an delà des 2 bouts de l'anthère en appendice filiforme, et muni, En BOTANIQUE, les petits prolonge- à l'articulation, de 2 longues soies. Ovaire ments qui garnissent la corolle de cer- inadhérent, nu au sommet. Capsule oblontaines Boraginées s'appellent Appendices; gue, sèche, 3-loculaire, 5-valve, polysperon donne le même nom aux écailles qui me; placentaire central, columnaire, libre

à bile basilaire, orbiculaire. - Ce genre ne comprend qu'une seule espèce (A. thymifolia DC. - Rhexia thymifolia Bonpl., Rhex., tsb. 50): c'est une berbe (indigene de la Gnyene) annuelle, garnie de polis glandulifères. Ses feuilles sont pétiolées, ovales, 3- on 5-nervées, citiolées - denticulées; les fleurs petites, bianches, en cymes terminales. (Sp.)

APPENDICULE. Appendiculum (diminut, d'appendix, prolongement), zoot, - On a jusqu'à ce jour employé cette expression pour désigner les épines des Astéries, ainsi que les branches certilagineuses qui soutiennent l'enveloppe extérieure du corps de ces enimaux; mais quelques netnralistes s'en servent pour désigner un petit Appendice. (C. p'O.)

*APPENDICULE. Appendiculatus .-Cette épithète, qui appertient à la Terminologie générale des sciences naturelles . s'emploie pour désigner des orgenes qui sont munis d'Appendices. On dit en botanique qu'une squamme est appendiculée quand elle change brusquement de nature ou de direction à un certain point de sa hauteur, comme dans l'Artichent. Les anthères, les filets des étamines, les feuilles, la corolle, etc., sont dits appendicules quand ils sont pourvas d'un prolongement quelconque, qui ajoute à la structure de l'organe, on constitue, pour ainsi dire, un organe accessoire. C'est dans un sens identique qu'on emploie ce mot en zoologie. (C. D'O.)

*APPRESSE. Appressus, Box .- Cette expression s'emploie pour désigner la position des brenches des rameaux et des feuilles quend ils sont dressés le long de la tige. On dit aussi Apprimé. (C. D'O.) APPRIME. nor. - Synonyme d'ap-

paresé (C. p'O.) APRADUS, Adans, not. PH. - Synon.

du genre Arctopus, de la famille des Ombellifères. APRION, Mull. et Henle (d priv.; spino, scie, non dentelé), Potos, - M. Mul-

ler a étebli sous ce nom une troisième division ou sous-genre des Carcharias, caractérisé en ce que les dents de la mâchoire supérieure et inférieure n'ont pas de dentelpres sur leur bord.

une de la mer Ronge, et la troisième, des côtes de l'Amérique septentrionale.

* APRION (d priv. ; spine, scie). 188. - Genre de la famille des Locustiens, de l'ordre des Orthoptères , établi per M. Serville (Ins. Orthopt. - Suites & Buff.) qui en e tiré les principeux caractères : to des palpes maxillaires beaucoup plus longs que les labiaux, terminés en massue ellongée et arrondie à l'extrémité, et canaliculés au côté interne; 2º des elytres une fois plus longues que l'abdomen, diletées au milicu ; et 5º des ailes plus courtes que les élytres.-Ce g., très voisin des Psendophylles, Serv., s'en distingue par les caractères que nous venons d'énoncer ; l'auteur y rapporte deux espèces de l'lle de Java, ce sont les A. virescens et A. ? semivitreum, Serv.

(BL.) APROCTOME. Aproctomus, ANNEL. - Genre trop incompletement connu pour qu'on dise à quel groupe des vers il appartlent : c'est un de cenx que M. Rafinesque a établis.

Voicl comment il le caractérise : Corps flottant, gélatineux, déprimé, mutique, sans apparence de bouche, mais à canal alimentaire interne; animal-transperent, oblong, à extrémités aigues. Longneur, un pied. (P. G.)

APRON. Aspro (Asper, rude). Poiss. - Genre de la famille des Percoides, qui différe des Perches en ce que les deux dorsales sont éloignées et ne se touchent pas , et que le muscau est saillant et caverneux. Ce dernier carect, avait fait d'abord penser à M. Cuvier, ainsi qu'on le voit dans la 1re édition du Règne animal, que ce g. devait être rangé parmi les Sciénoides : mais, quand it eut appris, par ses études sur ce poisson, que le pelais est bérissé de dents, il n'hésita pas à ramener ce genre eux Percoïdes, auxquels il appartient sans aucun doute. Outre ces principaux caract... il fent aussi remarquer que les Aprons ont le préopercule finement dentelé. l'opercule terminé par une pointe siguë ; la membrane branchiale e sept rayons; l'estomac est en cul-de-sac peu allongé, trois appendices cœcaux au pylore, et l'intestin replié deux fois. On ne connaît que deux espèces d'A-Il y rapporte trois espèces: une de Java, pron : l'une , l'Apron commun Aspro rulgaris), habite le Rhône et ses affluents ; on le trouve aussi dans le Danube et les riviè- verts d'un duvet jaune d'ocre, et les pattes res qui s'y jettent.

C'est un petit poisson long de quinze à dix-huit centimètres, d'une couleur verdatre, à écallies très rudes. Il était déjà connn de Rondelet. Sa chair est hlanche, legère, et agréable an goût. Il fraie en mars et avril; ses œufs sont petits et blanchâtres. Rondelet a donné cette espèce sous le nom d'Apron, que l'on ne connaît plus aux environs de Lyon, et qui paraît se nommer aujourd'hui Sorcier. On dit que son nom ailemand, sur les bords du Dannbe, est Stræber.

L'antre espèce, beaucoup plus grande, car elle atteint jusqu'à quarante centimètres, est le Cingle on le Zingel (Perca Zingel, Linn.), Cette espèce, du Danube, ne se trouve pas en France. Le corps est grisjsunatre, avec quatre bandes noires longitudinales : sa chair a les mêmes qualités que celles de l'Apron; et , à cause de sa taille . on le sert sur les meilleures tables.

M. de Lacépède avait rangé ces deux Aprops dans son genre Dipteradon, qu'il caractérisait par l'abseuce de dentelures on d'épines aux pièces de l'opercule. On volt que ces deux Poissons ne pouvaient appartenir au genre de M. de Lacépède.

(VAL.) * APROSOPE. Aprosopus (d priv. : sections, face), INS. - Genre de Coléaptères longicornes, de la tribu des Lamialres, établi par Guérin-Méneville (Icon, Règne anim., texte), très voisin des Hippopsis de Serville, mais remsrquable par la longueur extraordinaire de sa tête; par son front parallèle an sol; par sa bouche portée en arrière : par ses pattes extrêmement courtes. à cuisses renflées et à jambes antérieures arquées; par ses antennes heaucoup plus iongues que le corps , à articles garnis en tous sens de longs poils divergents, dont le premier article, un pen plus épais, n'est pas plus long que le troisième. Ce genre est très rapproché de celui que Gnérin nomme Eutheia (loc. cit.); mais celni-ci s'en distingue par le premier article de ses antennes, qui est beanconn plus long que le troisième, et plus épais, L'espèce unique, type l'A. Buquetii , Gner. Il est très allongé, pa- deux fois plus longues que le corselet, é-

rallèle, brun, avec la tête et le corselet couet l'anus noirs. Sa longueur est de vingt et un millimètres, et sa largeur de trois.

(C. p'O.)

*APROSTERNA (d priv. ; ego, devant; origios, poitrine; sans prosternum). INS. - Sous-genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, établi par M. Hope dans le genre Mimela de Kirhy (Transact, of the entomolog, Society, t. 1. pag. 117) pour y placer une espèce de la Chine nommée par Kirby Mimela nigricans, figurée pl. 10, fig. 7, dud. ouvrage, Voy, le g. MIMELA.

* APROSTOCETUS, 188,-Genre de la famille des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Westwood (Zool, journ.), et répni sug, Entedon, dont Il ne diffère pas essentiellement, par M. Walker (Entom, Mag.) et nous (Hist, des anim. art. 4). M. Westwood résume ainsi les caract. les plus saillants de son genre Aprostocetus : Antennes de bnit articles ; les deuzième, troisième, quatrième et cinquième, égaux : épaississant graduellement, Abdomeu allongé sessile deux fois anssi long que le thorax; tarière saillante. Tarses de quatre articles. On ne connaît encore qu'un petit nombre d'espèces de ce genre ; tontes sont indigenes et d'une taille très exigue. Le type est l'A. caudatus, Westwood. * APROSTOMA (& priv.; and , devant;

ordux, houche; bonche nen avancée), INS. - Genre de Coléoptères tétramères, établi par M. Guérin-Méneville (Revue zoologique . . année 1839 . nº 6) sur un nonvean Coléoptère rapporté de Madagascar per M. Goudot. Cet insecte, sulvant M. Guérin , est voisin de son a. Calodromus . et lie les Rhyncophores anx Xylophages. Il lui donne le nom spécifique de Filum, et lui assigne les caract, génériques suivants : Antennes filiformes, nn peu épaissles vers le hont; de onze articles légèrement en scie, avec les quatre derniers plus longs. Bouche non avancée; palpes très visibles, terminées par un article un pen en bache. Tête courte , profondément refendue antérieurement, avec les antennes insérées en avant et au dessous des yeux. Corselet très de ce nouveau genre, vient du Brésil, c'est allongé, comprimé sur les côtés. Élytres de quatre articles distincts , formant ensem- melina, et l'autre A. inornata; la première ble deux fois au moius la longueur de la jambe : le premier plus long que les trois N'ayant pu uous procurer la vue de ces autres réunis.

D'après l'exameu que nous avons fait nous-même de l'Apr. filum, il nous a paru, par sa tête uou prolongée en bec ou en trompe, appartenir à la famille des Xylophages plutôt qu'à celle des Curcutionites , hien que, par sa forme très allougée et presque linéaire, il ait un peu le facies des Brentes.

APSEUDE (discussio, vrai). CRUST. -Genre de l'ordre des Isopodes et de la famille des Asellotes, établi par Leach, mais très mal caractérisé par ce savant, On peut le reconnaître aux traits suivants : Les antenues de la première paire sont courtes, grêles, et terminées par un seul filet; les pattes de la première paire sont terminées par une main didaetyle, et celles de la scconde paire par une espèce de rame aplatie et énineuse : enfin le sixième et dernier anneau de l'abdomen est très graud, lamelleux, et garni d'une paire d'appendices composées chacune d'un pédoueule cylindrique et d'un long filament détaché. On ne connaît qu'une scule espèce de ce genre, l'Apseude talpiforme. Desmarets a confondu ce geure avec le a. Eupheus de Bisso. (M. E.)

APSEUDESIE (d)todis, vral), POLTP. Foss.-Genre établi par Lamouroux d'après un petit Polypier fossile des terrains jurasslaues de la Normandie et caractérisé par cet auteur de la manière suivante : Polypier fossile presque globuleux, ou bémisphérique, couvert de lames saillantes de 3 à 4 millim. au moins, droites ou pen inclinées, coutournées dans tous les seus , unles ou lisses sur un côté; garnles, sur l'autre, de lamelles presque verticales, variant beaucoup dans leur longueur, leur inclinaison et leur forme. Lamouroux rapproche ee Fossile des Agarleées et des Pavonles ; mais sa structure est trop imparfaltement connue pour qu'ou pulsse assigner sa place dans une classification naturelle. (M. E.)

* APSIDA . C. (dbeg , volte). INS. -Genre de Coléoptères bétéromères, famille dout il u'a pas publié les caract, il y rap- même les Vers ; en un mot tous les animaux

troites et parallèles. Pattes courtes , à tarses | porte 2 esp., qu'il nomme l'une A, chrusode Carthagène, et la seconde de Cavenne. deux espèces, qui n'ont pas eucore été décrites, nous ne pouvons rieu dire de plus précis sur le g, qu'elles ont servi à fonder , et nous ne le mentionnous lei que pour mémoire.

> APSIS (abec. voûte. arcade), ras. -Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curcullouites, établi par Germar, et fondu depuis dans le g. Muorhinus de Schænherr, Voy. ee mot.

APTENODYTE. Aptenodytes (arriv, sans ailes; ores, plongeur). ois. - Genre établi par Latham , adopté par Vielliot pour que seule des espèces que Latham y avait rangées, et qui est un Gorfou pour Cuvier et pour nous. Foy. ce mot. (LAPR.) *APTENODYTES (dergy, sans ailes ; Airus , plougeur). oss. - C'est le nom adopté par Cuvier pour son genre Manchot,

Vou. ee mot.

* APTERANTHES (& priv. : sreacy . alle ; aves, fleur : fleur dépourvue d'aile). BOT. PH. - Mikar. a foudé ce g., qui appartient à la famille des Asclépisdées, sur une plante trouvée dans ees derniers temps dans l'île de Lampedouse.Gussone la décrivit sous le nom de Stapelia europæa; e'est jusqu'à présent la seule esp. d'Asclépiadée charque trouvée en Europe. Ses caractères sont les sulvants : Calice 5 - parti. Corolle rotacéé. 5-fide, Gynostème salllant, Couronne staminale simple, à cinq lobes subtriangulaires, plaus, légèrement tronqués, couchés sur le stigmate. Anthères simples; masses polliniques dressées, fixées par la base, Stigmate plau. Follicules lisses. - La seule esu. conuue est une plante vivace charnue, à tiges tétragones lisses, dentées sur les angles, à l'alsselle desquels naissent des bouquets de fleurs bruues semblables à celles des Bueerosia.

APTERES, Aptera (arresoc, privé d'alles), zoot. -On désigne généralement sous ce nom, en zoologie, les animaux articulés dépourvus d'ailes. Linué et quelques autres naturalistes comprenaient sous cette dénominades Taxicorues, établi par M. Dejeau dans tion les Crustacis, les Arachnides, les Myla tribu des Dispériales de Latreille, mais riapodes, les Thysanoures, les Parasites, et articulés n'acquérant jamais d'ailes à leur | cépède , qui lui est de bea état parfait. Plus tard, chacune de ces classes ou ordres ayant reçn un nom spécial, Lamarck appliqua le nom d'Aptères seulement à l'ordre que Latreille a désigné ensuite sous le nom de Syphonaptères. (Foy. ce niot.) Enfin, dans les derniers ouvrages de Latreille , la dénomination d'Aptères n'a plus été appliquée spécialement à aucun (derrens, sans ailes ; distant, à deux cornes), ordre; mais, depuis, on l'emploie adjectivement popr désigner tels ou tels animaux articulés privés d'ailes ; ct, dans un sens plus restreint, on dit que la semelle de telle esp. est aptère , c'est-à-dire qu'elle manque d'ailes on qu'elle n'en a que de rudimentaires. On dit aussi que certains Coléoptères sont aptères lorsqu'ils manquent de la deux mots. seconde paire d'ailes, bien qu'ils en aient la première, conque sous le nom d'élytres; tels sont les Carabes, les Pimelies, etc. -(Bt.) Voy. INSECTES et ARTICULES.

APTERIA (d priv.; ercoiv., aile), BOT. Pu. - M. Lindley rapporte ce genre, qu'il signe du nom de Nuttal, à la famille des Burmanniacées. Il n'en est pullement question dans Endlicher (Genera plantarum), et nous manquons complétement de renscignements à son égard. Foy. BURMANNIA-CÉES et BURMANNIA. (C. L.)

· APTERINE, Apterina (derregte, sans ailes). 135.-Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Dichates, tribu des Muscides, section des Acalyptères, sous-tribu des Sphærocérides, établi par M. Macquart aux dépens du g. Borborus de Melgen, et dont le nom indique l'absence presque complète des alles, qui ne sont que rudimentaires. Ses caractères sont : l'ensson hémisphérique; abdomen oblong, denxième segment allongé, à ligne enfoncée; pieds finement velus; premier article des tarses postéricurs dilaté : balanciers pon distincts; ailes rudimentaires,-Ce genre se compose d'une seule espèce européenne, A. pedestris, découverte d'abord à Hambourg par M. Von Vintben, et retrouvée depnis dans les environs de Lille par M. Macquart. (D.)

APTERIX. OIS. - VOYEL APTERIX. (C. D'O.)

Voy. PIC et PICINER. (LAPR.) *APTERNYX (accesses, sans alles). ops.

- C'est, dans la classification de Swainson. le g, synonyme de celul d'Apteraz , Shaw , plus anciennement formé. Foyez ce dernier mot. (LAFR.)

APTERODICERES. Apterodicera rxs. - Latreille , dans son Genera Crustaceorum et Insectorum, désigne ainai une sous-classe d'Insectes, composée de ceux qui sont aptères, ne subissent point de métamorphose, et ont deux antennes et six pieds. Elle comprend l'ordre des Thysanoures et celul des Parasites. Foy. ces

* APTEROESSA (icercass, sans ailes ; erex. étant), 1xs. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Cicindélètes, fondé par M. Hope sur une seule espèce du Coromandel. Cicindela grossa de Fabricius. Il lui donne pour caract. : Corps grand, aptère. Antennes comme celles des Cicindèles. Mandibules cultriformes, avec une dent large, striée à sa base, et deux plus petites au bord interne. Palpes maxillaires aussi longs que les labiaux ; le 1er est très court , le 2º quatre fois plus long, le 3º moindre que le suivant et dernier; celui-ci est ovale, allongé et tronqué à son extrémité. Menton divisé en deux lobes avancés, avec une dent algué au milieu de l'échancrure. Labre court, garni de chaque côté de trois dents aignés, et dont le milieu se termine par une petite épine. Corselet plus large que la tête, et presque autant que les élytres, Ce g. est très voisin du g. Dromica de

à Londres en 1858. (D. et C.) APTEROGYNA (aeregos, privé d'ailes; you, femelle, 1xs. - Genre de la famille des Mutilliens, de l'ordre des Hyménoptères, section des Porte-Aiguillon, établi par Latreille, et adopté par tous les entomologistes. - Ce g. est parfaitement caractéri-"APTERNUS (arragos, sans ailes), ots, sé par des antennes longues, grêles et séta--Sous-g, formé par Swainson pour le Pic cées dans les mâles; un thorax de forme tridactyle, et synonyme du g. Picoide , La- cubique et sans divisions apparentes dans

M. Dejean, et l'espèce qui lui sert de type est

figurée avec les caract, génériques dans un

ouvrage de M. Hope , intitulé : The Coleo-

pterist's manual, etc. (2º partie), qui a paru

les femelles, et des alles seulement dans jobtenant des ailes quand elles sont parveforme rhomboïdale. Les esp. connues de ce g. sont pen nombreuses et propres aux pays chauds. Le type est l'A. Olivierii Latr. , d'Arabie. (BL.)

APTERONOTES (Serence, sans nageoires : voros, dos), Possa, -Genre de Poissons ainsi nommé par Lacépède, en même temps que Bloch l'établissait, dans son édition postbume publiée par Schneider, sous le nom de Sternachus. Il appartient an groupe des Malacoptéry glens apodes, et il est très voisin des Gymnotes. Il s'en distinque en ce que l'anale est terminée avant d'atteindre le bont de la quene, et en ce qu'il a une nageoire caudate. La tête est oblongue, peu comprimée; le corps est écallleux. Les pièces operculaires sont, comme dans tous les Anguilliformes, cachées sons la peau. Les dents sont en très fin velours , à paine sensibles. On n'en connaît qu'une espèce, originaire d'Amérique comme les (VAL.) autres Gymnotes.

*APTEROPEDA, C. (Extraos, sans alles; explus, je sante). Exs. - Genre de Coléoptères tétram., famille des Chrysomélines, établi par M. Chevrolat, et adopté par M. Dejean dans son dernier Catalogue (3º éd.). Ce g. se compose de trois espèces aptères d'Europe qui rentrent dans la 6º division du grand g. Haltica d'Illiger, désignée par Inl sons le nom de Striata. Les caract. en sont, d'après M. Chevrolat : Corselet ponctué, non sillonné transversalement; élytres aux- 2 tiers sphériques, avancées et arrondies antérleurement, légèrement acuminées sur les côtés, à stries ponetuées; im art. des tarses postérieurs assez épais, conique, aussi long à lui seni que les deux suivants; épine à l'extrémité du tibla postérieur, aiguë. Corps globulenz, sillonné latéralement, et non allé. Nous citerons comme type l'Hal-(D. et C.) tiea ciliata d'Ollvier.

· APTEROPHASMIENS (derego; . privé d'ailes ; gágux , spectre). INS. - M. tration à un groupe qu'il a établi dans la famiens apteres se trouvent être des larves gastéropodes, seraient entraînés dans la

les mâles, n'offrant que des cellules bra- nues à l'état d'Insectes parfaits, et que chiales, et une senie cubitale, petite, et de d'autres sont des femelles tiont les mâles sont ailés, cette division a été rejetée par tous les entomologistes, avec d'autant plus de raison, que la présence ou l'absence des ailes n'offre pas un caractère assez important ponr établir des divisions, pulsqu'il est souvent le propre d'un sese.

*APTERURE (avregor, non allé ; oues, queue), CRUST. - Famille de l'ordre des Décapodes et de la section des Anomoures, proposée par Milne-Edwards, et caractérisée par l'absence d'appendices vers l'extrémité de l'abdomen. Ces Crustaces se rapprocbent des Brachyures proprement dits par la forme générale du corps, et constituent quatre petites tribus naturelles, savoir : les Dromiens, les Homoliens, les Raniniens et les Pactoles. (M. E.)

APTERURUS (aure out, sans nageoires ; copa, quene). Poiss. - Nom que Rafinesque a appliqué aux espèces de Raies, du genre Céphaloptère de Duméril. Voy. ce mot. (VAL.)

*APTERYGIDA (& priv., eripey, aile). 138 .- Genre établ! par M. Westwood [Gen. syn.) dans la familie des Forficnilens, de l'ordre des Ortboptères, et caractérisé par l'absence des ailes, et par les antennes, composées seulement de douze articles. Ce g., qui, d'après nous, ne devrait former qu'une division du g. Forficula, a pour type la F. pedestris Bonn, répandne dans une granda partie de l'Europe. (BL.)

*APTERYGIENS. Apterygia (deriauyot, sans ailes), MOLL. - M. Latreille, dans ses familles naturelles du règne animal, envisageant les Mollusques d'une manière générale et exclusive d'après un caractère de lenr organisation, les partage, d'après la présence on l'absence du pied, en deux grandes classes : les Ptéryglens pour cens qui ont nn pied, et les Aptérygièns ponr ceux qui manquent de cet organe. Il suffit presque de rappeter cette division pour en faire sentir les défauts. Il y a des Molinsques acé-Gray (Synops, of the sp. belong, to the phales (comme les Huitres , par exemple) fam. of phasmid.) a appliqué cette dénomi- qui n'ont jamais ancune trace d'un organe locomoteur, et qui se tronveraient séparés mille des Phasmiens, d'après l'absence des des autres Conchifères; tandis que presque alles; mais, comme plusieurs de ces Phas- tous ceux-ci, rénnis à tous les Mollusques

reconnu sans doute l'imperfection de cea la grande échancrure antérieure, et par la grandes divisions, et ils u'ont jamais songé dimension beaucoup plus forte des deux à les introduire sérieusement dans la méthode, Foy, MOLLESOURS. (DESH-)

'APTERYGINEES, Apteriginæ (du g. Apteryz, faisant partie de ce groupe). ois. - Sous-famille de la famille Struthionidées de Bonaparte (Prodromus syst. orwith.), que nous croyons devoir adopter. Ses caract, sont : Bec très allongé, très grêle, analogue à celui des Scolopacidées. Tarses armés de forts éperons, Queue nulla. Cette familie ne se compose que du seni g. Apteryz. Voy. ce mot. (LAPS.) APTERYX. Apteryx (aertges, sans

ailes). 015. - Genre faisant partie des Brévipennes de Cuvier, des Nullipennes de Lesson (Trait. d'Orn.), et des Coureurs de Temminck. Il fut formé par Shaw sur une esp, unique de la Nouvelle-Zélande, et des plus remarquables dans toute la série ornithologique, puisqu'à des ailes rudimentalres et impropres an vol elle réunit un bec de Courlis ou de Bécasse, et des pattes de Gallinacées. Ses caract, extérieurs sont : Bec très long, grêle, droit, mou, sillonné de chaque côté, par une rainure tubuleuse; renslé et recourbé à sa pointe, près de laquelle sont percées les narines, en forme Shaw) est de la taille d'une Poule, Son plude trous ; base du bec couverte d'une cire mage est brun-ferrugineux , décomposé , et garnie de poils. Aifes presque nulles, terminées en moignon muni d'un ongle fort et Nouvelle-Hollande; son bec rappelle, pour arqué. Tarses très robustea, très courts, scutellés en avant, terminés par quatre doigts vigoureux, trois devant, no derrière; en font un olseau mixte des plus singuliers, entièrement libres, et munis d'ongles robustes, acérés et droits. Queue nulle.

La seule dépouille de l'esp. type connue existalt depuis long-temps en Angieterre, et faisait présumer fortement que ce genre devalt faire partie des Brévipennes, lors- l'entremise des missionnaires, Nous en exqu'en 1838, le corps de cet oisean étant parvenu à Londres, on a reconnn que toute confirmer ces présomptions. Les os, effectivement, ne sont point percés pour l'intro-

classe des Ptérygiens. Les Zoologistes ont chaque côté de la ligne médiane, près de échancrures postérieures. Du reste, tout l'appareil alaire n'est que rudimentaire at atrophié, comme chez les Autruches, et il n'y a que quelques pennes courtes et fortes, attachées au métacarpe. Toute son ostéologie le lie donc intimement avec le groupe des Autruches, quoique les deux trous ouverts entre l'origine des muscles pectoraux soient une des singulières bizarreries du squelette de cet olseau. Dans la longueur du fémur, on commence à reconnaître une déviation du type Autruche, dit M. Owen, et une tendance vers le type Gallinacé dans la brièveté du segment métatarsai. Le développement du pouce est une autre déviation qui, selon le même auteur, le rapprocherait du Dodo, qu'il range dans le groune Autruche. Tout en ne pouvant figurer que dans l'ordre des Brévipennes, ce singulier oiseau forme transition, par ses pattes, avec celui des Gallinacés, et, par son bec, avec celui des Echassicrs. M. Owen a donné les détails les plus circonstanclés sur son anatomie dans les Proceedings, 1838, p. 47, 71 et 105.

L'Aptérya austral (Apteryx australis, tombant comme celui de l'Emeu de la ia forme, celui de la Bécasse, et ses pieds robustes, voisins de ceux des Gallinacés, Les derniers renseignements que l'on ait sur les mœurs de cet oiseau ont été fournis

par M. Cunningham à la Société zoologique de Londres en mai 1839, et communiqués par les nouveaux Zélandals eux-mêmes, par trayons ce quì suit :

« Cet oiseau, que les naturels appellent sou anatomie et son ostéologie venaient Kiuri, se tient dans les forêts les plus fourrées et les plus sombres de l'île du Nord, Dans ces humides forêts, il reste blotti le duction de l'air, qui n'entre pas non plus jour sous des touffes de grandes herbes madans la cavité abdominale. Le sternum est récageuses, espèce de Carex abondant pard'une petitesse remarquable, et dépourvu tout dans ces bois, ou se cache, pour mieux de crête ou bréchet, comme chez les Bré- éviter la clarté du jour, dans des cavités vipennes; il en diffère cependant par la pré- qui sont entre les racines de l'arbre Rata sence de deux trous circulaires, situés de (le Metrosideros robusta A.C.-X.S.), C'est là aussi qu'il construit son uid , très peu | plumes à la fabrication et à l'ornement de soigné, et où il ne pond qu'un œuf, de la grosseur à peu près do celui d'un Canard ou d'un Oie, Aussitôt qu'il fait quit , il se met en marche pour chercher sa nourriture, qui, d'après tous les renseignements couus, ne consiste uniquement qu'eu vers. qu'il attrape en grattaut le sol avec ses pattes, et introdusant son jong bec dans les terrains mous et marécageux qui le recouvrent en certains lieux. Il u'est pas douteux qu'un instinct particulier et pulssant lui sert à trouver la nuit ces endroits ou sa nourriture abondo, car ses yeux sout fort petits : mais à l'orifice de ses parines , placées à l'extrémité de sa mandibule supérieure, réside probablement une grande finesse d'odorat.

» Le Kiwi ne vit point en troupes, et on le rencontre presque toujours par paires, måle et femelle. Sou cri, pendant la nuit, ressemble à un fort conp de sifflet, et c'est en imitant ce cri que les naturels parviennent à les attirer. Ils s'en emparent aiors soit en lâcbant des Chiens après eux ou en les éblouissant par l'apparition subite d'une torche allumée qu'ils tienueut cachée sous leur natte. Ils peuvent ainsi les prendre tous vivauts eu les saisissant par le con. lis choisissent, pour faire cette chasse, les nuits les plus obscures ; et , comme lis peuvent distinguer au cri le mâle de la femelle . ils commencent topiours par s'omparer de celle-ci , sochaut bien qu'alors ils prendront facilement le mâle, qui ue s'éloigne pas du ileu, pour chercher et protéger sa compague.

» Lorsque lo Kiwi est inquiété dans sa forêt, il se sauve précipitamment vers son obscure retraite, et avec une vitesse incrovable, quoique ses jambes, d'après leur brièveté et leur grosseur, paraissent plus propres à fouiller qu'à se monvoir rapidement. Elies sont pour lui un puissant moyen de défense, et, lorsqu'il est sur le point d'être saisl par les naturels et jeurs petits Chiens . il s'en sert avec avantage contre ceux de ces Chiens qui ne savent pas s'en garantic en le saisissant.

» Avant l'arrivée des Européens à la Nouvelle-Zélande, les natureis se livraient souvent à cette chasse, tant pour se nourrir de la chair du Kiwi que pour employer ses Gmelin.

leurs nattes, en les cousant sur des tissus de lenr lin indigène. Jis avaient même fini par en détruire l'esp. dans queiques districts où ils étaieut abondants antrefois ; et aujourd'hui, quoiqu'il se rencontre encore dans les cantous boisés et moins babités, on ue se le procure que difficilement, parce que les naturels, avant déià perdu de leur aucienne vigueur et de leur énergie, depuis mu'ils ont adonté les usages des Enropéens, se décident difficilement, même pour une récompense assez forte, à passer une nuit obscuro à la recherche de cet oiscan . et . sans leur aide . il n'y a pas moven de se le procurer, »

M. Cunningham ajoute quo « quelques naturels , habitants du district du Cap de l'est au sud de la Baie des lies , lleu où il avait recueiili l'Aptéryx qu'il adressait à la Société zoologique, lui avaient fait observer que les Kiwis de leurs forêts étaient beaucoup pius grands et pius forts que celui-ci, qu'il avait recueilli près des missions, sur la rivière d'Hokianga, et il en conclut que ces individus, d'un cantou plus méridional, pourrajent bien appartenir à une espèco différente, »

J'ajouterai, à propos de la tailie de cet oisean, qu'ayant examiné dernièrement à Londres les trois individus que possède la Société zoologique, l'ai été fort surpris de voir quo ces oiseaux n'étaient guère que do la grosseur d'une Poule, m'étant figuré, d'après la description que j'en avais luc. qu'iis étalent au moins de ceile d'un Din-

*APTINOTHRIPS (deriv. tes, sans ailes; θsis, genre d'Insectes). 138. - M. Haliday (Entom. Magaz.) a établi sous ce nom , dans la familie des Thripsiens , de l'ordre des Hémiptères-homoptères, un sousgenre caractérisé, d'après cet auteur, par l'absence des ocelles et des ailes, Ces Aptinothrips ressemblent du reste complètement aux Thrips, et nous ne serions pas surpris qu'ils n'en fussent que des individus n'avant pas encore acquis tout leur developpement; mais un nouvel examen serait indispensable pour détrnire ou corroborer cette presoniption. M. Haliday donue consme type de son sous-genre le Thrips rufa,

APTINUS, C. (deres, sans ailes ; qui ne | Quant au g. Aptimus tel que M. Dejean peut voler), 1xs. - Geure de Coléoptères le caractérise, il renferme, d'après son derpentamères, familie des Carabiques, tribu nier Catalogue, seize espèces, dont sept d'Ades Troncatipennes, établi par Boneill et frique, deux d'Amérique et sept d'Europe. adopté par M. Dejean, qui, dans son Species, Nous citerons parmi ces dernières , comme le caractérise de la manière sulvante : Der- | type du g., l'Apt. ballista d'Illig., qui se nier article des palpes un pen plus gros que trouve en Espagne et dans le midi de la les précédents, et allant un peu en grossis- France. Cette esp., qui est la même que le sant vers l'extrémité. Antennes filiformes. Brach. displosor de M. Léon Dufour, est Lèvre supérienre courte, et laissant les mandibules à découvert. Point de dent, ou une très petite au milleu de l'échaperure du menton. Les trois premiers articles des tarses antérieurs sensiblement dilatés dans les måles. Point d'ailes. Corsejet cordiforme. Elytres ovaies, allant en s'élargissant vers l'extrémité.

Les Aptinus ont ie plus grand rapport avec les Brachines, auxquels Latreille les a réunis; cependant M. Dejean pense qu'ils doivent en être séparés, parce que, indépendamment de l'absence des ailes , ils présentent constamment , suivant lui , les caract. sulvants: Les trois premiers articles des tarses antérienrs sont toujours sensiblement dilatés dans les mâles, tandis que cette dilatation n'est presque pas sensible dans les Brachines; les élytres sont tronquées obliquement à l'extrémité, de manière à former un angle rentrant dont l'extrémité de la suture est le aommet ; tandis que, dans jes Brachines, les étytres sont tronquées carrément ; les élytres sont aussi plus ovales, et elles vont en s'élargissant vers l'extrémité : tandis qu'eiles sont ordinairement plus carrées et plus paralièles dans les Brachines. Cependant II est vrai de dire que quelques , espèces de ce dernier q, présentent aussi ce

caractère. M. Solier sépare non seulement les Aptinus des Brachinus comme M. Dejean, mais il en retranche plusieurs espèces avec lesquelles il forme un troisième genre, qu'il nomme Pherosophus, M. Brullé ne trouve pas ces trois coupes génériques suffisamment caractérisées, et n'adopte que celle des Brachinus, comme Latreille, Les bornes qui égard son mémoire, inséré dans les Ann, de la Soc. entom. de France, L. IV, 3º trim. 1835, pag. 621.

figurée dans l'Iconographie des Coleopteres d Europe.

"APTOPUS (merie, stable, forme : mois, pied). IXs. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Élatérides, établi par Eschscholtz, qui lui donne pour caractères : Tarses dépourvus de pelote. Ongies en scie. Yeux globuleux. Angles du thorax très courts. M. Dejean a adopté ce genre dans son dernier Catalogue, et il y rapporte trois espèces, dont deux du Brésil, et une de Mexico. Cette dernière, qu'il nomme A. vengtor, a été appelée A. pruinosus par M. Chevrolat.

(D. et C.) APTOSIMUM, Burchell, fide Benth., in Bot, rea., sub tab, 1832 (d priv.; xrietuoc, caduc; parce que le fruit persiste après la débiscence) .- Peliostomum, Bentb., ibid. - Ohlendorffia, Lehm. BOT. PH. -Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Salpiglossidées de M. Bentbam, qui lui assigne pour caract, : Calice campanulé, semi-5-fide, 2-bractéolé à la base. Corolle à tube évasé au dessus du calice, resserré à la base : limbe sub-2-labié . à cinq lobes arrondis, plans, presque égaux. Etamines didynames, déclinées; anthères subdithèques, velues au dos; bourses confluentes, débiscentes par une seule fente transverse; celles des étamines supérieures plus

petites, souvent abortives. Style indivisé, terminé par un stigmate très légèrement 2lobé, Capsule courte, obcordiforme, subglobuleuse à la base, comprimée au sommet. 2-loculaire, courtement 4-valve au sommet, à la fois septicide et loculicide. Graines subtrigones, strophiolées. - Sousnous sout imposées ne nous permettent pas arbrisseaux raides, le pius souvent diffus ou de rapporter ici les raisons sur lesquelles il touffus. Fleurs axillaires. Ce g., qui comfonde sou opinion; on peut consulter à cet prend six esp., appartient aux environs du Cap. (Se.)

* APTUS, rss. -M. Hahn Wanzenartigen Intekt.) emplole cette dénomination Réduviens, de l'ordre des Bémintères, exac- comprend toutes les espèces sessiles tement synonyme de Nabis. Voy. ce mot.

(BL.) APTYCHUS. MOLL. POSS. - Voye:

TRIGONELLITE. (C. p'O.) APULEJA, Martius. Bor. Pst.-Geure de la famille des Légnmineuses, sousordre des Césalpiniées, tribu des Cassiées, que son auteur dit voisin de l'Exostulis, , et dont il exposa les caract. (Herb. Flor. Brasil, in Flora, 1837, t. 11, p. 175. comme il sult: Calice urcéolé, 3-parti. Pétales 3, courtement ongnicules, presque étales. Onelquefois le calice est 4-parti, et ia corolle 4-pétale. Étamines 3, sailiantes, insérées devant les segments calicinaux : filets fliiformes; anthères linéaires-oblongues, 2-thèques. Ovaire linéaire-obiong, comprimé, pauci-ovulé. Style courbé; stigmate grand, disciforme.--Ce g. est fondé sur une seule espèce (A. præcox, Mart. loc. cit.); e'est un arbre des environs de Rio-Janeiro; ses feuilles sont imparipennées, 9-13-foiloiées (à foijoies aiternes, non stipeliées), à stipuies cadaques; les flenrs sont blanches, plus précoces que les feuilles, et disposées en corymbes bractéolés; les pédoncules, les calices, les fliets des étamines et les pistils,

sont couverts d'un duvet soveux roussâtre. APUS (& priv.; mos, pied). ors. - Nom donné par Scopoli an g. Martinet. Voy. ce mot. (LAPR.)

(Sp.)

APUS (a augmentatif; *o5c, pied). CRUST. - Genre très remarquable de l'ordre des Crustacés branchiopodes, caractérisé par l'existence d'une grande carapace sentiforme, qui reconvre la tête et le thorax; de pattes-mâchoires rameuses, de pattes branchiales au nombre de soixante paires environ, et d'une espèce de queue formée par 2 appendices sétacés très longs. Ces animanx habitent les caux douces et atteignent à pen prés denx ponces de iong. (M. E.)

APUS (d priv.; sofe, pied). Bot. CR. -Mot synonyme de sessile, et qui s'applique aux Champignous dont le chapean ou la partie qui supporte les organes de la fructification adhère par un point, ou par un bord seniement, aux corps sur lesquels ils se sont développes. Dans les Agarics, les Polypores, les Hydnes, etc., il y a toujours nne donne ce nom aux piantes qui vivent dans

pour désigner un genre de la famille des section désignée sous le nom d'Apus, et qui

(Latv.) * APYRE (a priv.; was, fen ; c'est-àdire iufusible). MIN. - Nom donné à un minéral que l'on avait d'abord rapproché des Feldspaths, mais dont on a fait depnis unc espèce, sous le uom de Macle ou d'Andalousite. On avait remarqué qu'il se distinguait des Feldspaths ordinaires par son infusibilité; et on le nommait, en conséquence, Feldspoth appre. - You, MACLE.

*APYRITE (d priv. ; e.e., feu). min.-Nom d'une espèce particulière de Tourmalines, qui se distingue des autres par une plus grande resistance a la fusion .- Foy. Toun-MALINE. (DEL.)

AOUARIA (Aquarius, pris substantivement pour Arrosoir, qui concerne l'ean). MOLL.-Le genre Arrosolr était depuis longtemps établi par Brugnière et par Lamarck, lorsque M. Perry le créa de nouveau dans sa Conchyliologie sons le uom d'Aquaria, qui

n'a point été adopté. Voy. ARROSOIR. AOUARIUS (Aquorius , qui concerne Peau). rss. - Nom donné par Schellenberg)Hemipt. suec.) à un genre de l'ordre des Hémiptères ayant déjà reçu de Fabri-

cius ia dénomination d'Hydrometra. Voy. ce mot. AQUARTIA. BOT. PH. - Lises Acquartia, Jacq., Plant. am. Voyez sola-

(C. L.) AOUATILE. Aquatilis, BOT. - Syn. inusité d'AOPATIOFES. (C. p'O.) * AQUATIQUE. Aquaticus. Bor. -Foyez AQUATIQUES. (C. p'O.)

* AQUATIQUES. Aquatilio. zook. BOT. - Cette dénomination, donnée à différentes div. dn règne animal, s'applique à tous les animaux qui vivent dans l'eau ou sur ses bords. Boddaert a donné le uom d'Aquatiques à une section de la classe des Mammifères; Latreille, Ritgen et Carus, à nne section de celle des oiseaux; Cuvier, à une famille de la classe des Mollusques; Latreilie, à une division de celle des Crustacés. Lamark, à une tribu de la famille des Cimicldes, et Walckenaër, à une division de sa tribu des Araignées. - En Botanique, on

seaux, ou bian dans les lieux bumides et s'allonge en cylindre on se raccourcit en inondés. Les racines des plantes qui naissent dans l'eau, comme celles des Lemna et des Utriculaires, prennent aussi le nom (C. p'O.) d'Aquatiques.

AOUIFOLIACEES. BOT. - Voye: ILICINEES. (Ap. J.)

AQUIFOLIUM, Tonra. Aquifolium, Hort, BOT. PR. -Synonyme du genre Iter, Linn., de la famille des Aquifoliacces ou Ilicinées. Chez les anciens botanistes, le nom d'Aquifolium désignait spécialement le Houx (Hex Aquifolium, L.). (Sp.) AOUILA, ots. - Synonyme latin d'At-

GLE. Voy. ce met. (C. p'O.)

AQUILAIRE, Aquilaria Schreb. (Aquila, Aigle), BOT, PH. - Genre type de la famille des Aquilarinées ou Aquilariacées. M. Arnott (in Hook., Ic. Plant., tab. 6) lul a assigné les caractères suivants : Calice turbiné, coriace, 5-tide; tube garni en dedans de dix squammules défléchies, velues . alternes avec les étamines. Étamines 10, tontes fertiles, insérées au tube calicinal; filets courts. Ovaire non stipité, oboyé, obtus. Stigmate sessile, convexe, Capsule ligueuse, 2-loculaire, 2-valve, 1-sperme. Arbres. Feuilles subsessiles. Fleurs petites, disposées en ombelles latérales et terminales , subsessiles ; pédicelles courts, filiformes.

Ce genre est propre à l'Asie équatoriale : on y rapporte quatre espèces, dont une sente est bien avérée : c'est l'A. Agallocha, Rozb., Indigène dans les montagnes du Thibet, entre les 24º et 25º de lat, nord. Cet arbre produit le bois odorant connu sous les noms ile bols d'Aloès, Agalloche ou Calambac; sa substance odorante est une buile essentielle contenue dans des veines d'une conleur foncée, éparses dans le corps du vieux bois'; cette huile , qn'on extrait en falsant bouillir le bois d'Agalloche dans de l'ean, est nn parfum très estimé par les Orientaux, qui l'appellent Aggur on Uggor. (Sp.)

AOUILARIACEES, BOT. PH. - Voy. AQUILARINEES. (AD. J.)

à étamines périgynes, qui offre les caract. de sa longueur, son extrémité se prolon-

l'eau, sur le bord des rivières et des ruis- | suivants : Calice à cinq divisions, dont le tube coupe, et présente, insérées à son ouverture, cing ou six squammples velges. Étamines en nombre égal ou double, insérées un peu plus has, opposées dans le premier cas anx divisions calicinales, à filets courts, à anthères introrses, biloculaires, attachées par la dos et s'ouvrant en dedana par une fente longitudinale. Ovaire libre, sessile ou stiplté, comprimé, offrant, dans une loge nnique, deux placentas correspondant à ses deux faces aplaties, assez saillants pour se toucher presque, et former ainsi une cloison apparente an milieu de la loge, portant chacun, suspendu à son sommet, nn ovule anntrope. Stigmate simple en tête, sessile, ou porté sur un style terminal et filiforme. Capsule de même forme que l'ovaire, se séparant en deux valves placentifères par leur milien. Denx graines, on une seule par avortement, suspendues à un long funicale dilaté en manière d'arille, déponraues de périsperme, à radicule courte et supère, à cotylédons charnns et droits.

Les esp. fort peu nombreuses de cette famille sont des arbres ou arbrisseaux originaires de l'Inde et de la Chine ; à feuilles alternes, dépourvues de stipules, très entières : à fienrs disposées en petits faisceaux sessiles ou en ombelles aux aisselles des feuilles ou à l'extrémité des rameaux. GENRES: Aquilaria, Lam. (avec lequel

semble devoir se confondre l'Ophispermum. Lour.); Gyrinops, Gœrtn. (Ap. J.) AQUILE. Aquilus (Aquilus, de couleur sombre), moll. - Genre inutile créé par Montfort, dans le t. Il de sa Conchyliologie pour le Murez cutateus de Linné, qui offre tous les caract, dn g. Triton de Lamarck,

Voy. TRITON. AOUILEGIA (Aquilegia, nom latin de cette plante . BOT. PH. - Voy. ANCOLIE.

AQUILICIA, L. BOT. PR - Bouble emploi du g. Leea, L., de la famille des Ampélidées.

AQUILINEES. Aquiline (Aquila, * AOUILARINEES. BOT. PH. - Ce aigle), O18, -S.-familie de notre famille Falnom, que M. Lindley a changé en celui d'A- conidée, ayant pour caract. : Proportions quilariacées, a été donné par M. R. Brown à en général fortes. Bec robuste, droit depuis une petite famille de plantes dicotylédones sa base, et ne se courbant que vers le tiers

(P. G.)

gesnt en pointe tombante et plus on moins | ra donc des g. Rosthrame , Pygargue, Ballongue. Ailes longues , les rémiges primaires s'étendant sonvent jusqu'à l'extrémité de la quene : celle-ci equrte ou médiocre. carrée on légérement arrondle, rarement conique. Pieds robustes, à tarses courts ou médiocres, souvent emplumés; ongles puisssnts, très acérés, ou canaliculés et fort tranchants sur leurs bords internes, ou cylindracés, et, alors, singuiièrement longs et arqués. Oiseaux chasseurs et pêcheurs.

Des différents genres qui composent cette sous-famille, les uns se nourrissent de Mammifères et de gros gibier; les autres, de menues espèces et même d'Insectes; d'sutres, de Poissons et Animaux marins; d'autres enfin, de Poissons d'ean douce. Tons, sans montrer dans leur chasse le courage et l'sudace des Accipitrinées et des Falconidees, en ont cependant beaucoup plus que les esnèces des sons-familles précédentes, les Butéoninées et les Milvinées.

Nous avons cru devoir former un genre, sous le nom d'Ichthyète (Ichthyetus), du Falco ichthuetus d'Horsfield, figuré dans le uº 3 de ses Zool, research, in Java, le Pugarque ichthyophage (Less., Tr.), parce que cet oiseau, qui, d'après Horsfield, pe vit que de Poissons d'eau douce, qu'il pêche dans les grands lacs et les rivières de Java, a, ainsi que notre Balhusard, des ougles d'une longueur et d'une courbure extraordinaires, arrondis et non canaliculés en dessous; mais, comme Il n'en a ui les tarses réticulés ni la conpe d'ailes, il for-Bachas, rangés insqu'ici dans les Buses, encore prendre place dans nos Aquilinées, plus anciennes dénominations, - Sculement, à l'imitation de M. Robert Gray, nous substituerons à ce nom d'Hamatornis, déjà employé satérieurement par les celles d'Amérique, par leur grande tallle, Swainson , celui de Spilornis (Gray).

busard, Ichthyete, Bateleur (genres piscivores), Circuite , Bacha et Aigle (genres carnivores). Voy. ces mots. (LAFR.)

* AOUIPARES, (Agua parere, engendrer dans l'esu). REPT. - M. de Blainville donne ce nom à un groupe qui comprend la majeure partie des Batraciens anonres, tous cens qui, comme les Grenouilles, les Crapauds, etc., déposent leurs œufs dans l'eau ponr les y faire éclore. Les Pipas, dont les œufs sont, après la ponte, placés sur lo dos des femelles et y passent leur vie embryonaire et de tétards , sont seuls exceptés, et reçoivent le nom de Dorsipares.

*AOUITELES, ARACH.-M. Walckensër, après avoir divisé les Araignées en denx tions, les terrestres et les aquatiques, aloute an nom d'Aquatiques la dénomination d'Aquitèles comme sous-section. Les Aquitèles se composeut du seul genre ARGYRO-NETA. For, ce mot. (BL.)

ARA. Ara, Brisson. - Macrocercus. Vicillot, ors. - Le plupart des auteurs ont distingué sous ce nom d'Aras les grandes espèces de Perroquets du Nouveau-Monde, à queue longue et pointue, et remarquables autent par leur grande tailie que par la riche bigarrure de leurs couleurs.

Brisson, adoptant comme générique cette dénomination d'Ara, qui u'est antre qu'une lmitation des cris raugnes de ces oiseaux, crut devoir l'employer également en latin. Vicillot, l'adoptant aussi pins tard, la renme pour nous un genre distinct , quoique dit en latin par le nom générique de Macrotrès voisin. - Les Rosthrames de Lesson cercus, assez généralement employé depuis. (Cymindis de Temminck), quoique de di- Dans ces derniers temps, cependant, Wsmension bien inférieure, sont aussi de ra- gler, dans sa Monographie, lui substitua paces pêcheurs d'eau douce, chez lesquels celui de Sittace, et M. Bonrjot Saint-Hilaila forme de bec et d'ongles particulière à re, dans son 3º volume des Perroquets de ce groupe est poussée à son maximum. Les Levaillant, celui d'Arara, Celui d'Ara de Brisson étant le plus ancien , uous croyons mais que leurs habitudes plus courageuses devoir l'adopter, comme vient de le faire et leurs armes plus puissantes ont fait aussi M. Robert Gray, dans sa pouvelle liste grouper par Vigors dans un genre particu- des genres des Oiseaux, où il a cherché à lier, sous le nom d'Hamatornis, doivent rendre aux genres comme aux espèces leurs

La plupart des esp. que l'on a désignées par ce nom étant remargnables, entre toula longueur extrême de leur queue et la Notre sous-famille Aquilinée se compose- pudité de leurs joues, il était assez paturel d'en former un groupe ou un genre à part ; ; d'autres, ne présentant ces caract, qu'à nn degré moins élevé, n'ayant même souvent de nu sur la face que le tour des veux ou quelque petite partie des joues, furent nommées par Levaillant Perruches - Aras; d'eutres enfin, ne présentant plus sur la face ancune partle nuc, recurent simplement le nom de Perruches.

Wagier n'ayant pu tronver (dit - il dans sa Monographie des Perroquets) des caractères génériques suffisants pour établir parmi les Perroquets à longue queue d'Amérique ces trois distinctions, les a tous réunis et confondus sous le même nom générione de Sittace. Il est certain qu'il est à peu près impossible d'établir la moindre délimitation un peu rigoureuse entre ces trois groupes américains, et qu'ici, plus encore peut-être que dans beaucoup d'autres grands genres nombrenx en espèces, ou tronve des transitions graduées et abondantes. Si on adopte comme caract, génériques pour le g. Ara la nudité des joues , des lorum et du menton, jointe à la plus forte taille et à la plus grande queue, on se voit sur-le-champ obligé d'en distraire l'Ara hyacinthe, figuré dans la galerie de Vielllot, pl. 24, qui, quoique le géant de tout le groupe, et offrant tous ses autres caractères d'énormité de bec, de longueur de queue, etc., portés même au maximum, a néanmoins les joues emplumées, et n'a de nu que le tour de l'œil, et une bande entourant la mandibule inférieure. Une autre espun pen moindre que celle-ci; mais égale oux autres grandes esp., l'Ara azuvert (Macrocercus alaucus, Vieillot), a la face encore plus emplumée, n'ayant qu'un cerele très étroit autour de l'œil et une plaque à l'ouverture du bec dénués de plumes. Elle doit donc en être également éloignée , tandis qu'on admettra comme Aras, ainsi Ailes longues, construites sur le type aigu que l'a fait Vieillot . la Perruche-Ara de Buffon (Enl., 864), sous le nom d'Ara makavouana; l'Ara d'Illiger, l'Ara severa ou naturel de ranger d'abord toutes les plus maracana, esp. infiniment moindres que grandes esp. à bec le plus fort et à queue la les deux que nous venons de citer , et presentant, en outre, une nudité faciale beau- celles qui, quoique de taille inférieure, roup moins étendue que chez les esp. types, présenteront, comme les premières, une l'Ara Macao, l'Ara rauna, l'Ara militai- entière nudité de joues et de lorum. Les re et l'Ara canga . liguré , Ois. , pl. 5, lig. | dent grandes esp., l'Ara hyacinthe et l'Ara t, de ce Dictionnaire.

Les esp, dont on a fait un second g., sous le nom de Perruches-Aras, présentent entre elles au moins autant de différence, quant au caract, de nudité faciale, que les grandes esp. d'Aras ; car les unes ont une portion de la joue et les lorum nus : les autres n'ont qu'un petit rerele étroit autour de l'æll dénué de plumes, et viennent se fondre, par conséquent, avec celles qui ont cette partie emplumée, les Perruches proprement dites.

Nous pensons donc, comme Wagler, qu'on ne peut, sans déranger l'ordre naturel, former trois genres différents de ces Perroquets à longue queue conique, du Nouveau-Monde; mais, pour ne pas nous trouver en opposition avec la plupart des auteurs modernes, nous proposerons, tout en n'adoptant que le seul g. Ara, de lui laisser pour sous-genres les Perriches-Aras et les Perriches à longue queue de Buffon.

Les caract, du genre Ara seront alors : Bec très fort. La mandibule supérienre élevée, très arquée, terminée par une pointe descendante fort allongée, et dépassant de beaucoup l'inférieure ; cette pointe munie en dedans de petites stries élevées, obliques, en forme de chevrons brisés, très rapprochées; ses bords tantôt simplement sinneux , tantôt largement dentés : mandibule inférieure beaucoup plus courte que la supérieure, très élevée, quelquefois beaucopp plus haute que longue, et aussi baute que large, arquée, et remontant brusquement de la base à la pointe; cette pointe s'appliquant sur une carène transverse et interne de la supérieure, apparente chez la plupart des esp., peu saillante chez quelques unes, à peine visible chez d'autres. Tarses très courts, un peu aplatis, robustes; dolgts externes allongés, plutôt grêles que gros. Queue longue, très étagée, longicône. ou sub-aigu (genre américain),

Dans le sous-genre Ara, il nons paraît plus longue, proportionnellement; pnis azuvert de Vicillot, qui n'ont qu'une petisous le nom d'Aras à fare emplumée, ou Andorhynchus de Spix. Le serond sous-genro Perriche - Ara

(Psittacara, Vigora) se composerait d'esp. de taille inférieure, ayant le bec moins fort, la quene moins ionguo, et les doigts moins attongés proportionnellement que les Aras : avant la mandibule Inférieure moins courte, vu sa bauteur, et n'ayant que le tour des yeux ou quelque portion seulement des ioues dénués de plumes.

Enfin, dans le sous-genre Perriche (Conurus , Kuhl) , on pourrait ranger les esp. qui n'ont aucuno partie nue sur la face . qui out le bec le plus petit, avec la mandibule supérieure toujours dentée, et qui ont les doigts les moins allongés.

On nous reprochera peut-être d'avoir employé la taille comme caract, sous-générique peu méthodique. Nous répondrons à cette objection que, dans les genres nombreux , cette considération n'est pas à rejeter , parce qu'il s'y joint presque toujours d'autres caract, de forme et des différences de mœurs, et il nous parait beaucoup moins eboquant de rapprocher les Aras hyacinthe et azuvert des Aras rauna et marao que de les rejeter, à cause de jeurs jones emplumées, près des petites Perrirhes-Aras couronnée et à gorge variée.

Nous employons les noms de Perriches et Perriches-Aras, donnés par Buffon pour distinguer les esp. à longue queue du nouyeau continent de celles de l'ancien , parce qu'adoptant les nouveaux noms latins de Paittacara et Conurus comme basés sur cette distinction géographique, souvent la meilleure, il nous a paru juste de recourir à ces anciens noms français de notre célèbre Buffon, qui leur sont synonymes. (LAPR.)

* ARABERI. Poiss. - Dénomination sous laqueile Marrgrave a décrit une petite espèce de Clupée, volsine des Sardines.

(VAL.) * ARABETTE, Araba (asstes, je fais du bruit?). INS. - Genre de l'ordre des Diptères, établi par M. Robineau-Desvoldy dans sa famille des Myodaires, tribu des En- blit, il se trouve probablement plusieurs tomobles, et auquel il donne pour cararté- genres très distinrts. -- Sépales dressés : les res: Antennes descendant jusqu'à l'épisto- latéraux à base soit égale, soit sacciforme.

te portion de la face dénuée de plumes, me ; les deux premiers articles très couris , pourraient alors eu former uno sous-division le troisième long , cylindrique ; chète apical à premiers artirles très jours. Front assez large; angle frontal très prononcé; optiques argentés; face oblique; faciaux cligères; péristome carré, à épistome non saillant; corps conique, couvert d'un duvet gris puivérulent ; la cellule de l'ailo ouverto bien avant le'sommet, avec la nervure transverse cintrée.

Les Arabettes sont les Parasites des Huminoptères foulsseurs, tels que les Scolies, les Pompules, les Sphèges, et voiri comment. On sait que les femelles de ces Hyménoptères creusent dans lo sable ou dans la terre un trou où cites déposent un œuf, après y avoir ensevell présiablement une araignée ou une chenlile pour servir de nourriture à la larve qui sortira de cet œuf. L'Arabette saisit l'instant où l'Hyménoptère fouisseur s'éloigne de son trou pour y penétrer, et se bâter d'y pondre avant qu'il l'ait fermé ; de sorte que c'est pour que postérité ennemie que ceiul-cl a fait des provisions : car la larve de l'Arabette ne tarde pas à se développer, et absorbe la nourriture destinée à celle de l'Hyménoptère avant l'éclosion de cette dernière.

M. Macquart comprend dans son genre Metopia les Arabettes de M. Robincau-Desvoidy, qui en décrit dix espèces. Nous n'en citerons qu'une senie, qui est très commune sur les talus sabionneux perrés par les Hyménoptères : r'est l'Araba leucocephala. Tachina id. de Weigen. ARABI. Porss. - Nom que Forskal a

indiqué comme la dénomination vulgairo

du Mugil crentlabris, mais qui paraît s'appliquer à plusieurs espèces. ARABIDE, Arabis, Linn. BOT. PH .-Genre de la famille des Crueifères (Siliqueuses, Spacb ; type de la tribu des Arabidées, DC.), dont la eirconscription est fort diversement envisagée par les auteurs modernes. Nous ailons exposer 'ici les caract, que lui assigne M. C. A. Meyer (in Ledeb., Flor. Alt., t. III, p. 15), quoiqu'il nous semble que la délimitation do cet auteur soit foin d'être assez restreinte; et que, parmi les 8 sections ou sous-genres qu'il y étaGlandules hypogynes an nombre de 4, de 6 ; stinctifs : Silique déhiscente , à diaphragme ou de 8. Fiiets libres , non dentés. Stigmate | linéaire , plus large que les graines. Graines indivisé. Silique non stipitée, allongée, linéaire, aplatie, 2-localaire, 2-vaive, polysperme; valves presque planes, 4-nervées (par exception innervées); nervures-placentairiennes à dos arrondi. Graines marginées on immarginées, 1-sériées, comprimées, suspendues: fanicules filiformes, libres, ou moins souvent adnés au disphragme. -Herbes annuelles, hisannuelles, ou vivaces, ou rarement suffrutescentes, plus ou moins rameuses, en général pubesceutes on cotonneuses; poils le plus souvent hifurqués ou étojiés. Feuilles indivisées ou moins souvent lyrées, en général éparses : les radicales roselées, ordinairement pétioiées; les caulinaires ie pius souvent sessiles, à hase sonvent hi-auricuiée, ampiexicaule. Grappes terminaies, aphylies. Pétaies blancs, ou roses, on rarement bleultres, onguiculés, ou linéalres-spatulés, toujours indivisés, queignefois rétus, Filets subulés. Anthères eliiptiques, on suborbiculaires, ou oblongues. Style en générai nul ou columnaire ct court, Pédiceiles-fructifères dressés. Grajnes lisses on finement chagrinées. Cotylédons minces, pians, rectilignes, accom-

M. C. A. Meyer établit dans ce g. les sousdivisions suivantes : Eugrabis, Pseudo-Arabia. Dendro-Arabis, Leptostylis, Caradaminopsis, Turritella, Catolobus, et Campulocarpus, 1 Foy, ces mots, Voyez, PON , ARABIDIUM, ARABISA, LOMASPOdésignée par M. de Candolle (Syst., L. II, p. 214; Prodr., t. I. p. 142) sons ie nom d'Alomatium est tout à fait artificielle, et comsoit immarginées, soit légèrement marginées.

bants. Radicule ascendante, rimale,

rope ou dans jes contrées extra-tropicales de l'Asie. Le nombre des espèces a été porté à environ 80; mais il est sans doute exagéré. et ne sanrait être fixé que par un hon travail monographique. (Sp.)

res, à laquelle il attribue pour caract, di- cants, suffrutescents, feuillés, finalement

ellipsoides, comprimées, souvent marginées. Cotylédons plans, accombants, parailèles au diaphragme. (Sp.)

*ARABIDIA, Tausch. (Hort. Canal., fasc. I [allusion à Arabis]). BOT. PH. -Genre ou sous-genre de la famille des Saxifragées, fondé sur le Saxifraga stellaris, L., et quelques esp. voisines. Ses caract, distinctifs sont les suivants : Calice inadhérent, 5-parti, à segments étalés ou réfléchis. Pétajes longuement onguiculés (quelquefois anisomètres). Filets subulés. -Herbes vivaces , tonffues. Feuilles roseices, planes, non cartijagineuses aux bords, subpersistantes. Tiges-florifères aphylles, annuciies. (Sp.)

*ARABIDIUM, Spach. (Hist. des plantes ph., t. VI, p. 456). (Ailusion à Arabis). - Arabis, sectio Eugrabis, C. A. Meyer. BOT. PH. - Genre de la familie des Crucifères (Siliqueuses) (tr. des Arabides, DC.), fondé sur l'Arabis alpina, L. (suquel nous rapportons comme variétés ou synonymes : P.A. albida, Stev.; P.A. caucasica, Willid.: les A. Billardieri, brevifolia, longifolia et viscosa, DC., etc.). - Les caractères distinctifs de ce genre sont les suivants; Sépales dressés, naviculaires: les denx latéranx plus larges, sacciformes à la base. Pétales ongniculés, obovales. Glandules hypogynes an nombre de quatre (t devant chaque sépaie); les deux latérales scuteiliformes. en outre, pour des g. ou sous-g. établis sur 2-appendiculées à la base. Étamines 6: jes des Arabis par d'autres auteurs : ABASICAR- filets des deux impaires filiformes, ascendants; les quatre autres pius gros, ancipi-RA, TURRITINA et TURRITA.) - La section tés, élargis à la base, rectilignes, dresses; anthères sagittiformes-oblongues. Ovaire iinéaire, comprimé parailèlement au disphragme, 2-loculaire, multi-ovnle, Style prend toutes les esp. dont les graines sont court, columnaire ; stigmate pelté, hémisphérique. Silique linéaire, aplculée, apla-La plupart des Arabides croissent en Eu- tie, 2-locuiaire, polysperme ; valves immarginécs, planes . minces , finement 1-nervées ; nervures placentairiennes filiformes, superficieiles. Graines suspendnes, 1-sériées dans chaque ioge, comprimées, marginées; cotyiédons plans, rectilignes, accombants, -ARABIDEES, not. PH .- M. de Can- Herbes vivaces, touffues, stoloniferes, coudolie (Syst., t. 11, p. 146; Prodr., t. 1, p. vertes on parsemées d'une pubescence en 142) donne ce nom à une tribu de Crucifé- général étoilée. Stolons agrendants, radi-

allongés en tige florifère. Feuilles dentées : | leusc. Graines ailées à l'extrémité inférieules radicales et celles des stolons pétiolées, re. - Ce sous-genre comprend l'Arabis spatulées; les caulinaires sessiles, à base amplexicaule, 2-auriculée. Grappes terminales ou axillaires et terminales, appylles, ebractéolées, longuement pédonculées, très lacbes après la fluraison. Pédicelles fructifères filiformes, tantôt ascendants, tantôt borizoutaux ou plus ou moins divergents, tantôt défléchis. Fleurs assex grandes. Corolle blanche. Filets libres, inappendienlés, tétradynames. Anthères isomètres, iaunes. Silique rectiligne ou un peu arquée. Graines finement chagrinées, à rebord étroit, membraneux. L'esp. type de ce g. (A. alpinum, Sp.) est connue eu horticulture sous les noms de Tourette ou Arabette printanière, ou Arabette des Alpes (la variété à fenilles non cotonneuses) ; la variété à feuilles cotonneuses est désignée par les noms d'Arabette blanchatre ou Arabette du Caucase C'est une plante d'ornement très commune, et précieuse à cause de sa floraison précoce. (Sp.)

*ARABIDOPSIS, DC. (Syst., t. II, p. 480 : Prodr., t. I. p. 195, sub Sisumbrio). вот. Pu. - Section du g. Sisymbrium famille des Crucifères , que M. C. A. Meyer (in Ledeb, Flor. Alt., t. III. p. 136) caractérise ainsi qu'il suit : Grappes aphylles, Fleurs blauches ou roses, Silinue subcylindrique. Style court (par exception, allongé). Diaphragme sans nervures. -Herbes en général parsemées d'une pubeseence rameuse. On rapporte à cette section une dizaine d'espèces, dont le S. thaliana Gay. (Arabis thaliana, L.) peut être considéré comme type. (Sp.)

*ARABIQUE on FAUSSE ARLE-OUINE, MOLL. - Nom vulgaire que l'on donne à l'une des espèces les plus communes du genre Porcelaine, Voy. PORCELAI-(DESR.)

*ARABIS. Adans, (non L.), BOT. PR.-Synonyme du genre Iberis, L., de la famille des Crucifères. (Sp.)

un sons-genre qu'il établit dans le g. Arg- allongée et très étagée. his (famille des Cruclfères), et auquel il atlame etalée. Silique subcylindrique, teru- lement par les indigenes, qui leur donnent

vochinensis, Spreng.; l'A. ovirensis, Wulf., et l'A. Halleri, L.

*ARACANTHUS (den, est-ce? drayfin, épine). INS. - Genre de Coléoptères tétramères, de la famille des Cureulionites, division des Entimides, créé par Say et adopté par Schonberr (Gen. et sp. Curcul., t. V. page 821), qui lui donne les caractères suivants : Antennes médiocres, un peu grê- les : leur scapus dépassant à peine les yeux ; le premier artiele de leur funicule un peu allongé, piriforme, les autres courts et obconiques; massue ovale. Rostre court, très épais, parallélipipède, légèrement aplati en dessus, canaliculé, Yeux grands, ronds, déprimés. Corselet un peu oblong, tronqué à la base, un peu arrondi latéralement, largement lobé de chaque côté dans sa partie supérieure, Écusson invisible. Elytres oblongues, subovales, tronquées à la base, avec les épaules carrées. Pattes fortes, toutes mutiques. - Ce genre a pour type l'A. pallidus, Say, de l'Amérique septentrionale. (D. et C.)

ARACARI. Pteroglossus , Illig. (srisov. plume; ylieren, langue). ois. - Genre de l'ordre des Grimpeurs de Cuvier, de celui des Zygodactyles de Vicillot, et de notre famille Ramphastidée. Ses caractères sont : Bec très grand , mais faible , quoique plus fort et moins cellulaire que celui des Toucaus, plus long que la tête et quelquefois du double, presque aussi épais qu'elle à sa base supérleure, qui est un peu déprimée et élargie, emboltant exactement le front ; les deux mandibules courbées en bas. vers le bout, et crénelées sur leurs bords. Narines orbiculaires, contiguës an front, et situées dans les premières plumes frontales, Langue médiocre, étroite, cartilagineuse et en forme de plume. Tarses médiocres; doigts externes, allongés et grêles; les deux antérieurs soudés ensemble jusqu'à la seconde articulation. Ailes à rémiges fort *ARABISA, Reichb. (allusion à Ara- courtes, un peu concaves, obtuses ou surbis). BOT. PR. - M. Reichenbach (Flor, obtuses, ne dépassant que de peu la base de Germ. excurs., p. 677) donne ce nom à la queue. Celle-ci composée de dix rectrices,

Buffon avait déjà distingué les Aracaris tribue pour caract. distinctifs : Pétales à des Toucans. En Amérique , ils le sont égarique méridionale comme les Toucans, mais, dans le temps de la nidification, ils font, dit Azara, une grande destruction d'œufs et de leunes oiseaux , qu'ils avalent entiers, les lançant en l'air avec la pointe de leur bec. et les recevant dans leur large gosier, comme ils font pour tous leurs aliments. Ils vont ordinairement par petites troupes, ont le vol peu facile, et assez analogue à celui de la Pie; aiment à se tenir dans les bois, vers le haut des arbres, où ils sautent de branche en branche avec assez de prestesse; mais ne grimpent jamais comme les Pics. A terre, où ils ne descendent que rarement, lis sautillent obliquement, de mauvaise grâce et les pieds très écartés : iis font leur nid dans des trons d'arbre, et leur ponte n'est que de deux œufs. Quoique ces observations aient été faites sur des Toucans proprement dits, les Aracaris n'étant réellement que des Toucans de moindre taille, à queue étagée, il n'est pas douteux qu'elles pe puissent également leur être appliquées. Nous ajouterons à ces détails une observation que nous avons pu faire nousmême sur un Toucan vivant : c'est que , lorsque cet oiseau dort, il cache, comme tous les Olseaux, sa tête entre les plumes de son dos, et son énorme bee se trouve alors étendu Jusqu'à l'origine de la queue ; mais , de plus, il a la faculté de relever et de rabatduite à celle du tronc. Les espèces d'Aracalik (Pipericorus , Enl. , 557).

sur l'Aracari à bec sillonné (Pteroglossus cette section figureront alors l'Aracari à bec sulcatus, Swains.; Tem., Col. 356), sous le sillonné (Pterog. sulcatus, Sw.; Tem.,

ARA aussi ces deux noms différents. Vicillot n'en | nom d'Aulacorhynchus. Cette espèce noua fait qu'une section de ses Toucans, sous velle présentait, en effet, dans ta forme de le nom de Toucans-Aracaris. Ils différent son bec, fortement sillonné latéralement, et des premiers par leur bec, moins long et dans son plumage uniformément vert, deux snoins gros, mais plus dur et plus solide; caractères uouveaux dans ce groupe, mais par leur queue, plus longue en général et peut-être insuffisants pour en former un très ctagée , taudis qu'elle est earrée chez les genre, Cependant M. Gould a cru y recon-Toucans. Ces oiseaux, particuliers à l'Amé naître encore d'autres caractères distincts de ceux des Aracaris, tels qu'un bec pins sont frugivores, et quelquefois insectivores; court, plus large et plus aplati en dessus, la base de la mandibule inférieure s'étendant obliquement au delà de la ligne des yeux; des alles très courtes et très arrondies. la 4º penne la plus longue; les 5°, 6° et 7°, à peu près égales, et enfin une queue plus courte et moins étagée. Il a alors placé dans ce nouveau g. quatre ou cinq autres nouvelles espèces à plumage uniformément vert comme l'Aracari à bec sillonné, mais ne présentant plus comme lui ce caractère de sillons au bec ; caractère qui , selon nous , aurait été, avec ce geme de coloration, le seul caractère distinct : nous possédons trois espèces de ce nouveau groupe; et, après de scrupuleuses comparaisons avec nos antres Aracaris, nous n'avons pu y reconnaître d'autre différence que celles-cl. L'Aulacorhynchus prasinus (Gould, Proceed., 1834, p. 78) ne présente pas les moindres vestiges de sillons, et plusieurs vrais Aracaris en ont même quelque indication, qu'il n'offre pas. Sur nos trois esp., une seule présente ce caract. : c'est notre Pterog. carulei-cinctus, espèce nouvelle rapportée par M. d'Orbigny. Le seul caractère de forme vraiment distinct, celui de bec sillonné, disparaissant donc entièrement chez quelques espèces de ce groupe, mais la coloration verte uniforme demeurant constante chez toutes, il nous a paru qu'elle n'était pas assez importante pour tre cette queue sur son dos pour en recou- donner lieu à la formation d'un genre ou vrir son bec et sa tête, en sorte que, dans le même d'un sous-genre, et nous proposerons sommeil, sa longueur totale paralt être ré- d'en former seulement dans le genre Aracari une section sous le nom d'Aracaris prasinus ris les plus connues et figurées dans Buffon (Pteroglossi prasini), et qui ne différent sont l'Aracarl grigri (Ramp. aracari, Lin.; réellement des Aracaris que par un plumage Buff., Enl., 166); - PAracari vert (Ptero. uniformement vert-pre, un peu olive ou viridis, Enl., 727, 728; - L'Aracari kou- doré en dessus, plus clair et quelquefois un peu bleuâtre en dessous, avec la gorge blan-Dam ces derniers temps, M. Gould a for che, quelques espèces présentant d'allleurs mé parmi ces Oiseaux un nouveau genre un bec sillonné dans sa longueur, - Dans

Col. 356); - L'Aulac. prasinus, Licht. | (Gould , Proceed., 1834, p. 78); - L'Aul. hamatopygus (Gonld, id., ibid., p. 147); -L'Aul. derbyanus (Gould, id., 1853, p. 49), et nos deux nouvelles espèces Pter, caruleicinclus et albivitta, cette dernière décrite par nons dans le Maq, de zool, , et nous ayant été vendue par M. Boissonneau comme venant de Santa-Fé de Bogota, Parmi les véritables Aracaris, nous citerons comme espèce remarquable l'Aracari à crête bouclée (Eydoux et Gervais), Voy, de la Favorite, et Mag. de Guérin, pl. 62, décrit antérieurement par Gould (Proceed., 1853. p. 38, et Monogr. of Rhamphastida), dont la tête est couverte de plumes sans barbes. élargies en lamèlles, bouclées en copeaux sur le dessus de la tête, droites et en spatules sur ses côtés et sur la gorge ; la coloration du bec et du plumage étant variée, du reste, comme chez les autres Aracaris. Quant à cette singularité de plumes lamelleuses, qui se retronve encore chez nn Bec ouvert, un Coq, un Ibis, un Cassican, et chez nos Jaseurs, je l'ai encore observée dernièrement à Londres, au Muséum de la Societé zoologique, chez une nouvelle esp. de Malkoba rapportée des Philippines par M. Cuming, et dont la tête et le baut du cou offrent le même earactère que l'Aracari cité cí-dessus. (LAFR.)

ARACATCHA (Aracacha suivant l'orthographe espagnole). BOT. PH. - Nom vulgaire donné par les babitants de la Colomble à l'Arracacha esculenta, l'oyez AB-(Sp.)

BACACHA. ARACEES. Aracea. Bot. PH. - M. Schott Meletemata, p. 16) a nommé ainsl la famille des Aroidées. Voy. Aroidées.

(A. R.) ARACHIDE. Arachis, Linn.; - Araehidna, Plum. (Gen., tab. 37; Morneb , Meth.); - Mundubi , Adans. (Fam.). Bor. pn. - Genre de la famille des Légumineuses suivant M. de Candolle, sous - ordre des Césalpiniées, tribu des Géoffrées; suivant M. Bentham, sons-ordre des Papilionacées, tribu des Hédysarées, et voisin du g. Stylosanthes, M. Bentham (Trans. of the Linn. Soc., t. XVIII, p. 155) en expose les caract, ainsi qu'il suit : Fleurs polygaatériles; les autres femelles, fertiles. - grasse, qu'on dit être d'aussi bonne qualité

Flours bermaphrodites: Tube caticinal très long , filiforme ; limbe profondément '2labie; levre supérieure courtement 4-dentée ; lèvre inférieure étroite, indivisée. Corolle papillonacée, insérée à la gorge du calice. Étendard suborbiculaire. Ailes oblongues, libres, transversalement plissées : carene courbée, rostrée. Étamines 10 (ou accidentellement 9, par l'avortement de l'étamine vexillaire), monadelphes, ayant.même insertion que la corolle. Anthères alternativement suborbiculaires (médifixes) et oblongues (basifixes). Ovaire subsessile au fond du tube calicinal, petit, 2-ou 3-ovulé. Style filiforme, égal aux anthères; stigmate inapparent .- Fleurs femelles apétales, anandres. Ofaire stipité, pointu, 1-loculaire, 2 à 4-ovulé; ovules ovoides, anatropes, 1-sériés. Style très court, terminé par un stigmate dilaté. Légume hypogé, oblong, subtoruleux, 2 à 4-aperme, fragile, indéhiscent, réticulé. Graines irrégulièrement ovoïdes. Embryon rectiligne, huileux, Cotylédons gros, charnus; radicule courte, obtuse. - L'A. hypogea, L. (A. africana et A. asiatica, Loureir .- A. americana . Tenor.). connuc sous le nom vulgaire de Pistache de terre. constitue à elle seule ce genre. C'est une herbe annuelle, rameuse, poilue. Ses feuilles sont pari-pennées, 4-foliolées, pétiolées; à stipules adnées, inéquilatérales, acérées, et à folioles obovales, entières, obtuses. Les fleurs sont petites, jaunes, axillaires , sessiles , ordinairement géminées. Après la fécondation , le stipe de l'ovaire des fleurs femelles , court dans l'origine, a'allonge peu à peu, et finit par élever l'ovaire au dessus du tube ealicinal. lequel persiste sous forme de pédoncule. Alors le jeune fruit se recourbe vers la terre, s'y enfonce, et y accomplit sa maturation à plusieurs pouces au dessous de la surface.

On ignore la patrie de cette plante, qui est fréquemment cultivée dans la zone équatoriale, ainsi qu'en Chine et dans les provinces méridionales des États-Unis; elle rénssit aussi dans les parties les plus chaudes du midi de la France. Ses graines, qui ont la grosseur d'une noisette, et une saveur assez agréable (surtout après avoir été mes-monoïques : les nues bermaphrodites , torréfiées) , fournissent beauconp d'bnile que l'hulle d'olives, et qui se conserve fort long-temps sans rancir. On a prétendu que les Pistaches de terre peuvent remplacer le Cacao pour la fabrication du chocolat.

*ARACHIDNA, Mœnch Meth. (ἀράχνιοκ, espèce de gesse). Βοτ. PH. — Synonyme du genre Arachis, L., de la famille des Légumineuses. (Sp.)

*ARACHNE, Neck. (drigyn, araignée).

BOT. PH. — Synonyme du g. Andrachne,
de la famille des Euphorblacees. Voy. ANDRACHNE. (SP.)

ARACHNIDES (doógya, araignée). zook, - Les Arachnides constituent, dans la méthode la plus généralement répandue anjourd'bui, la seconde classe de l'embranchement des Animaux articulés, Cette classe, établie par Lamarck, adoptée par Latreille et la plupart des autres naturalistes, offre des caracteres qui la séparent nettement des Crustacés, des Myriapodes et des Insertes. La tête est confondue avec le thorax, et forme, ainsi que dans le plus grand nombre des Crustacés, un ensemble inséparable, nommé Céphalothorax, La bouche est composée 1º de deux mandibules monodaetvies ou didactyles se mouvant en sens contraire des mandihules des Insectes, c'està-dire de hant en bas, ou ayant la forme de deux lames pointnes dans les Arachnides. dont la bouche est en forme de sucoir ; 2º d'une languette piacée au dessous des mandibules, et fixée entre les máchoires; 3º d'une paire de mâchoires supportant chacone uo palpe de plusieurs articles, souvent très développé, et 40 d'une lèvre inférieure nommée sternale, formée par un prolongement du sternum. Les organes de la vision ne consistent qu'en de petits yenz simples, analogues aux ocelles ou stemmates de eertains insectes, en nombre variable, gronpés de différentes manières, selon les familles et les genres. Le corps est divisé en anneaux ordinairement peu nombreux, et offre à sa surface des ouvertures stigmatiques destinées à l'intromission de l'air. Les pattes sont au nombre de huit, c'est-àdire de quatre paires.

Les Arachnides sont, ainsi que les Crustacés et les Myriapodes, compiétement dépourvues d'ailes, et ne subissent aucune métamorphose; mais elles éprouvent seulement quelques mues ou changements de pean. Leur corps est généralement de consistance molle, surtout l'abdomen, et peu garni de poils propres à le protéger: anssi la pinpart de ces aninaux vivent dans des endroits très retirés, ou se tiennent élevés an dessus du

sol. Les Arachnides manquent totalement de labre ou de lèvre supérieure : leurs mandibules paraissent généralement situées très en avant de la tête, et, quand elles sont mehiles, elles ne se menvent lamais dans le sens latéral, comme celles des Insectes. Latreille alors a pensé que les mandihules des Arachnides ne devalent pas être considérées comme analogues à celles des Insectes, mais plutôt à leurs antennes : et , pour cette roison, il leur donne le nom de Chelicères (antennes-pinces). Quoi qu'il en soit , nous ne crovons pas que l'opinion de Latreille soit inste : car , en donnant des antennes aux Araignées, on ne leur tronverait plus rien de comparable aux mandibules des Insectes, et leur position au dessus des mâchoires, et tout à fait en avant de la tête, ne nous semhie pas permettre de les considérer comme des appendices d'une tonte autre nature que les mandihules des Insectes. Si l'on admet en effet que le bord antérieur de la tête, ou épistome, supporte un appendice aoalogue an labre des luscetes , leurs mandihules se trouveront alors absolument dans les mêmes rapports. Ce lahre, si développé ebez les Coléoptères carnassiers, est presque rudimentaire dans les Prioniens (fam. des Longicornes): il disparalt entièrement chez certains Crustacés. Pourquoi n'admettrions nous donc pas qu'il en soit de même chez les Arachnides; et d'ailleurs, d'après tontes les lois d'analogie, on pourrait presque affirmer que, si l'on venait à découvrir quelque Arachnide ponrvne d'antennes, ces antennes seraient situées en avant des yeux, an dessus de l'insertion des mandiholes, et vers les angles antérieurs du céphalothorax. Quant aux mâchoires, elles ont trop de ressemhlance avec celles des Insectes, pour que l'analogie soit contestée : la languette nous paralt entièrement comparable à la lèvre inférieure des Insectes, qui serait refoulée entre les mâchoires; enfin, d'après ce que nous venons d'exposer, la bouche des Arach-

nides ne différerait de celle des Insectes que

par l'absence du labre et par le prolonge- | les nous observons la plus grande diversité ment du sternum formant une seconde lèvre inférieure, pour clore exactement en dessous l'orifice buccal. Les Arachnides sont, avons-nous dit, munies de quatre paires de pattes : ces pattes, situées sur les côtés du thorax, à égale distance les unes des autres, présentent un certain nombre d'articulations que nous crovons pouvoir assimiler à celles des Insectes, mais auxquelles M. Savigny a appliqué des dénominations différentes. Elles offrent d'abord un premier article, qui est la hanche ou rotule; vient ensuite un second article (exinguinal, Savign.) qui n'est autre chose que le trochanter : ensuite la cuisse (fémoral, Savign.), puis l'article dépendant de la jambe (genual, Savign.); ensuite la jambe proprement dite (tibial, Savign.), et enfin le tarse, ordinairement composé de deux articies, et quelquefois de trois. Les pattes des Arachnides ne présenteraient dès iors d'autre différence avec celles des Insectes que la division de la jambe en deux articles. L'abdomen des Arachnides est attaché au thorax par un simple pédicule, ou fixé dans toute sa largeur, on enfin entièrement, annexé au

Sous le point de vue anatomique, les Arachnides ont été beaucoup moins hien étudiées que les Crustacés et les Insectes : la cause en est due à la petite dimension des individus qu'on a pu observer, à la moilesse des téguments, et à l'extrême délicatesse des organes, en sorte que plusieurs points essentiels de l'anatomie de ces animaux sont encore fort douteux.

thorax sous un derme commun-

Les importants travaux de Tréviranus, de Lyonuet, de L. Dufour, de Marcel de Serres, et, dans ces derniers temps, de M. Brandt, qui a publié avec M. Ratzehurg quelques détails curieux sur l'anatomie des Arachnides dans son ouvrage intitulé: Getreue Darstellung und Beschreibung der Thiere die in der Arzneimittellehre in Betracht kommen, et qui a ajouté de nouveaux faits dans un Mémoire spécial Inséré dans les Annales des sciences naturelles, nous fournissent bien la description plus ou moins exacte des divers organes dans queiques espèces, mais le nombre en est trop peu considédes faits généraux : car ce sont surtout les enx-mêmes. Arachnides inférienres, celles chez lesquel- Chez les scorpions, les ganglions ne sont

dans les formes, dont l'anatomie est presque complétement ignorée, bien que pour les esp. les plus parfaites cette étude soit encore très peu avancée.

Nous n'avons, sur le système musculaire de ces animaux, qu'une description trop peu détaillée de quelques uns des principaux muscles de l'Epeire-diadème pour que nous pulssions rien préciser de général. Quant au système digestif, il se compose d'un canal intestinal présentant, dans les esp. les pins parfaites, un œsophage élargi d'avant en arrière, formant un proventricule divisé en deux parties égales par une ouverture ronde. Il offre, de chaque côté, cinq tabes en forme de sac, dont la première paire est dirigée en avant et les autres vers l'insertion des pattes, Le canal intestinal se rétrécit considéra-

blement en passant par le pédicule de l'abdomen, et se renfle ensuite en un estomac propre, de forme objonque, atténué en arrière, où il est pourvu d'un appendice ohlong, en forme de sac. Tréviranus a signalé des vaisseaux hillaires qui seralent simples à l'extrémité, comme ceux des insectes, et M. Brandt prétend qu'ils offrent plusieurs ramifications étalées dans l'intérieur de l'abdomen.

Dans les Arachnides trachéennes, le canal intestinal est heaucoup plus linéaire, et il ne présente pas de tuhes latéraux ni de rétréclisement très prononcé dans son milieu, le corps ne diminuant pas de largeur.

Le système nerveux, dans la plupart, nous offre un volumineux ganglion central situé à la partie médiane du thorax, présentant en avant deux autres ganglions dont la réunion n'est point complète, et qui donnent naissance aux nerfs optiques, partant, deux à deux, de chacun de ces ganglions (au moins chez les espèces ponrvues de huit yeux), et qui, se hifurquant ensuite, se rendent séparément aux yeux. Deux autres branches prennent naissance sur les mêmes ganglions et paraissent destinées aux parties de la houche. Le ganglion central émet, de chaque côté, quatre rameaux aboutissant aux pattes, et, en arrière, deux grands cordons nerveux, se divisant, à la hase de l'ahdomen, rable pour que nous puissions en déduire en quatre ou cinq rameaux se subdivisant

respiration.

point réunis en une masse centrale, comme | trième ou cinquième changement de peau. dans la pinpart des Araignées, mais ils sont à peu près également espacés sur deux cordons longitudinaux.

La respiration s'effectue, chez les uns, an moyen de poumons, sortes de petites poches composées d'une grande quantité de petites lames, unies et rapprochées entre eiles comme les feuillets d'un livre. Ces poches communiquent à des ouvertures extérieures transversales, nommées stigmates, et pour lesquelles Latreille avait proposé la denomination bien préférable de pneumostomea; ces ouvertures pulmonaires varient en nombre : quelquefois il en existe hult, quelquefois quatre, et sonvent deux seulement, Chez les autres, la respiration s'opère, comme chez les insectes, au moven de trachées, Enfin, d'après quelques observations assez récentes, certaines Arachnides, déjà pourvnes de poumons , auraient encore des trachées anaiogues à celles des Arachnides Inférien-

Le système circulatoire consiste en un cœur avant la forme d'un gros vaisseau ailongé, donnant naissance à des artères qui se rendent aux diverses parties du corps; mais, dans les Arachnides trachéennes, Il n'existe très probablement, dans la plupart, qu'nn simple vaisseau, sans ramifications, analogue au vaisseau dorsal des insectes. Les organes générateurs existent à la base

de l'abdomen. Plusieurs observateurs avaient pensé qu'ils étaient situés chez les mâles à l'extrémité des palpes; mais ces parties ne sont évidemment que des organes excitateurs. L'appareil générateur mâte se compose de deux testicules, d'un donble canal afferent terminé par la verge, et de quelques autres pièces accessoires : l'apparell femelle est composé des ovaires, consistant en deux tubes auxquels sont suspendus les œufs en forme de grappe, de l'ovidacte, et de la vulve.

La plupart des Arachnides sont ovipares ; les petits éclosent quelques jours après la ponte, et ils ont déjà la même forme que ies adnites, sauf quelques espèces, qui naissent senlement avec six pattes et en acquièrent deux autres après un changement de

Les Arachnides se nourrissent en général de divers insectes ; les unes les saisissent dans des tolles, les autres dans des fils soyeux jetés çà et là; d'autres les prennent à la course ou en sautant : d'autres, enfin . s'attachent sur différents animaux et sur l'homme lui-même, et occasionnent quelquefois, par leur grandeur, des ulcères et des plaies très considérables.

La classe des Arachnides était confondue par Linné et plusieurs autres zoologistes dans la classe des Însectes, sous la dénomination vague d'Insecta antera : Brisson en forma, avec les Crustacés, une classe particulière; mals l'importance des caractères qu'eile fournit ne permettalt pas de la laisser réunie à l'une ou à l'autre de ces deux classes, quoign'elle présente récliement dans plusieurs families des caractères qui la lient avec l'une et avec l'autre. En effet, les Arachnides se rapprochent des Crustacés res, et réuniraient ainsi les deux modes de par l'absence totale d'ailes, par la réunion de la tête avec le thorax , par le mode de circulation, par la permanence des formes dans tous les âges ; mais aussi elles s'en éloignent par les pattes, n'excédant jamais le nombre de huit; par les ouvertures situées sur les côtés du corps pour l'intromission de l'air respiré au moven des poumons on des trachées, et par l'absence d'antennes.

Certaines Arachnides trachéennes offrent de grands rapports avec la classe des Insectes par leur mode de respiration, par le nombre des pattes, qui n'est alors que de six au moment de lenr naissance, comme chez les insectes; mais l'absence d'antennes, les organes de la vision ne consistant qu'en de petits yeux simples, ou n'existant même plus, et enfin le nombre de pattes qu'elles présentent quand elles sont adultes, les éloignent bien sensiblement des Insectes,

Les Arachnides, dans la méthode de Fahricius, constituent la classe des Unogata, qu'il caractérise ainst : Deux palpes avancés, nne mâchoire cornée on onguiculée. Il divise cette classe en cinq genres; ca sont les gentes Trombidium , Aranea , Phalangium, Tarantula et Scorpio, et il place à la fin l'ordre des Antliata (Diptères), le genre Acarus, et de plus les genres Numphon et peau; mais, en général, ces animaux ne Pycnogonum, regardés par Latreille comme sont propres à reproduire qu'après le qua- devant constituer une famille de l'ordre des

par M. Milne Edwards dans la classe des Crustacés: ces animaux ne présentant any une

ouverture extérieure pour la respiration. Latreille, dans son Précis des caractères génériques des Insectes, avait appliqué la dénomination d'Acéphales à la classe des Arachnides, prenant essentiellement en considération l'absence d'une tête distincte. Dans ses ouvrages postérieurs, il jui substitua celle d'Acères, Indiquant l'absence d'antennes ; enfin , dans le Règne animal de Cuvier . Il adopte le nom d'Arachnides . proposé par Lamarck, et il divise la ciasse en deux ordres : les Arachnides pulmonaires et les Arachnides trachéennes.

L'ordre des Arachnides pulmonaires comprend les Araignées pourvues de sacs puimonaires, avant un cœur et des artères très distincts; ce sont celles qui ont la pius grande analogie avec les Crustacés, elles ont deux mandibules terminées par un onglet ou sorte de doigt; de plus, dans quelques g., l'extrémité de l'article antérieur se prolonge, et forme un antre doigt, qu'on désigne sous le nom d'index : et l'inférieur constitue alors le pouce. Les mârhoires supportent chacune un naine avant souvent la forme d'une natte. et d'autres fois terminé en pince, comme les pattes antérieures des Crabes et des Ecrevisses. Elles ont généralement de six à buit petits yeux lisses; mais chez plusieurs ce nombre s'élève à dix et à douze.

Cet ordre se partage en deux families, dont la première est celle des Arachnides filouses ou Aranéides, Celles-ci ont des mandibules terminées par un goglet mobile, replié inférieurement. Ces mandibules sont perforées, et ont à leur base une vésicule contenant un liquide venimeux qui s'épanche par le canal interne et donne la mort aux insectes qui ont été piqués par la pointe de ces mandibules; chez ces Aranéides, les palpes sont en forme de petites pattes sans pince à l'extrémité; l'abdomen est attaché an thorax au moven d'un pédicule fort court; il offre en dessous quatre mameions coniques, perforés à leur extrémité par une infinité de petita trous destinés à donner passage aux fils soyeux partant de vaisseaux intérienrs qui sécrètent la matière soyeuse.

Arachnides trachéennes, et placés depuis, | gale et quatre autres sous-genres ; le second, le genre Aranea et vingt-sent sous-

genres, groupés dans plusieurs sections. La seconde familie des Arachnides pulmonaires (les Pédipalpes) est caractérisée par un corps revêtu d'un derme assez soli de ; des palpes fort grands terminés en pince ou en griffe; des mandibules à deux doigts, dont l'un mobile, et un abdomen sans filières, composé de segments très distincts. Ces Pédipalpes se diviseut en deux groupes : l'un caractérisé per des mandibules en griffe; par un abdomen dépourvu de peigues à sa base et d'aiguillon à l'extrémité, et attaché au thorax par un pédicule très étroit; l'autre par un abdomen intimement uni au thorax dans tonte sa largeur, présentant à sa base deux lames mobiles en forme de peigne, terminé par une queue noueuse, et armé d'un aiguillon.

M. Walckenaër, qui a donné, dès 1805, un tableau présentant la classification fort ingéniense des Aranéides (c'est-à-dire de la première famille des Arachnides pulmonaires) d'après le nombre et la disposition des veux, nous donne, dans les Suttes à Buffon. un travail général sur la classe des Arachnides, dont malhenreusement il n'a encore parn que la première partie. Il conserve pour la classe entière la dénomination d'A-CÈRES, et il la divise en six ordres : les Aranéides (Arachnides fileuses): les Phrunéides, correspondant au premier groupe des Pédipalpes de Latrellie ; les Scorpionides, correspondant au second groupe de la même famille : les Solpugides, analogues à la famille des Faux Scorpions; les Phalangides, identiques avec la tribu des Phalaugiens , de la famille des Holetres; et, epfin, les Acarides, analogues à la tribu du même nom dans les ouvrages de Latreille.

M. Walckenaër divise ensuite, comme Latreille, les Aranéides en deux tribus. Il désigne la première sous la dénomination de Téraphoses, et la seconde sous celle d'Araignées ; nous renvoyons à l'article Aranéides nour de plus amples détails sur la classification de cet ordre, d'autant plus que M. Walckenaër n'a pas encore fait connaître sa classification pour les autres ordres.

Le second ordre de la classe des Arachni-Latreille subdivise ces Aranéides en deux des, les Trachéennes, est essentiellement cagroupes. Le premier comprend le g. My- ractérisé par les organes de la réspiration ,

nides trachéennes sont d'une très petite Arachnides pulmonaires par les parties de la bouche; mais, chez le plus grand nombre, ces mêmes parties forment une sorte de trompe ou de petit sucoir. Latreille divise cet ordre en trois famillea : la première, celle des Faux Scorpions, est caractérisée par no thorax articulé avec le segment antérieur en forme de corselet; par des palpes très grands en forme de pattes ou de piuces, et des mandibules didactyles : cette famille ne comprend que denx genres. La seconde, les Pucnogonides, est remarquable par l'absence d'ouvertures respiratoires, et c'est pour cette raison que M. Milne Edwards l'a reportée dernièrement à la fin de la classe des Crustacés. La troisième famille, les Holétres, nous offre un thorax et un abdomen réunis en nne masse, sons un derme commun , et la partie antérieure avancée en forme de museau. Elle renferme denx tribus : la première, celle des Phalangiens, ne comprend que quatre genres, et la seconde, celle des Acarides, a pour type le genre Mite, Acarus, et renferme en tout dix-neuf genres,

Tels sont les travanx réellement importants sur la classification des Arachnides ; il n'existe d'ailleurs que quelques mémoires sur des familles ou des genres isolés, quelques descriptions jetées ch et là, mais aucun autre corps d'ouvrage qui nous présente ces animaux considérés dans leurs rapports entre eux, et il fandra certainement encore de longues études pour arriver à la connaissance complète de ces animany, comme on y est déjà arrivé pour quelques familles de la classe des Insectes. (Bt.,) ARACHNIDES FILEUSES, Voy.

AR'ANEIDES. (Bt.

* ARACHNIMORPHA (opigya, arajgnée ; 40,094, forme). Desv. (in Hamilt. Prodr. 28). BOT. PH .- Synonyme (sulvant M. de Candolle) dn g. Rondeletia, Pinm., de la famille des Rubiacées. (Sp.) * ARACHNIMORPHA (designe, arai-

gnée ; accept, forme). 188. - Kirby (Zool. nue. journal, t. III, p. 138, 1827 désigne ainsi.

consistant en trachées communiquent à l'ex- sans indication de caract., un s,-genre de térieur par deux ouvertures stigmatiques, et Coléoptères pentamères lamellicornes, tripar les yeux, seniement au nombre de bn des Mélolonthides, auquel il rapporte deux ou de quatre. La plupart de ces Arach- l'Anisonyx cinereum (Melolontha cinerea, Oliv.), et quelques autres espèces analotaille. Quelques unes se rapprochent des gnes, l'oy, le genre LEPITRIX. (D. et C.) * ARACHNIODES (describbs , semblable à une tolle d'Araignée), BOT, CR.-Genre de Fongères établi par Blume pour uue plante de l'île de Java, de la tribu des Cyathéacées, qu'il caractérise ainsl : Groupes de capsules arrondis, épars, Insérés sur un réceptacle pen élevé. Tégnment aracbnoide reconvent les capsules. - La seule plante qu'il rapporte à ce g., A. aspidioides, a la forme de l'Aspidium coriaceum Sw. Par la conformation de ses tégunients, il semblerait se rapprocher un peu des g. Trichopteris, Presl., et Chnoophora, Kaul.; mais ce tégument est membraneux. et la forme des feuilles ainsi que la pervation sont très differentes. Endlicher, dans son Genera plantarum, réunit tous ces g. aux Alsophila . B. Br. Presl, daus la suite de son onvrage, laisse

> sation ne lui était pas suffisamment connue pour pouvoir les classer. *ARACHNION, Schwin, (dpaywov, toile d'araignée). BOT. CR. - Genre de Champignons, ainsi nommé parce qu'il ressemble au petit sac dans lequel les Araignées renferment leurs œuß. Il est rangé par Fries (Syst. myc., p. 303) dans l'ordre des Angiogastères et dans le sous-ordre des Nidulariées. Ce champignon est presque globuleux et ponrvu d'un double péridiun; l'exterue est fugace, comme formé de fils d'araignées: l'interne, de consistance subéreuse, se déchire irrégulièrement, est rempli de sporanges nombrent, libres et pressés les uns contre les autres ; lis renferment un grand nombre de spores libres et égales. L'Arachnion album (Schwagr, Syn, Fung. Car., no XIV, tab. 1, fig. 2) est sessile, presque globuleux, du volume d'une petite noix; d'abord d'un blanc sale et aranéenx , puis glabre. Les iunombrables sporanges globuleux et libres dont il est rempli contiennent aussi des spores sous la forme de ponssière blanché. Il croît dans la Caroline, en faisceaux, sur la terre

* ARACHNIPES (designe, araignee;

le g. Arackniodes parmi cent dont l'organi-

gerie et adopté par Dahl dans son catalogue, pour désigner des Carculionites du genre Acatles de Schenherr, Voy. ce mot.

(D. et C.) *ARACHNIS, BOT. PH. - Le genre de la famille des Orchidées ainsi nommé par

Blume rentre dans le g. Renanthera, de Loureiro, adopté par Lindley, Voy, RENAN-THÈRE. (A. R.) * ABACHNOBAS (daiyya , araignée ; Bus, participe de Suisso, je marche). INS. -

M. Boisdaval (Voyage de l'Astrolabe, Entom., pag. 435) appelle ainsi un genre de Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionites, que M. Guérin (Voyage de la Coquille, Ins., pl. 6, fig. 5) avait créé et désigné avant lui sous le nom d'Arachnopus, qui a la même significatiou. M. Boisduval donne pour motif de ce changement la totle d'araignée ; el loc, semblable à). - En trop grande ressemblance du uom d'Arachnopus avec celul d'Arachnipes, appliqué antérieurement par Megerle à nn autre genre de Curculionides; mais comme ce dernier nom u'a famais été adopté, parce qu'il correspond à celui d'Acalles de Schouberr . dont la nomenclature fait lei autorité, il est clair que la substitution opérée par M. Boisduval se trouve sans obiet. Quoi qu'il en soit, M. Schonberr , qui, dans sa Synonymie, cite les onvrages de ces denx anteurs, et qui, par conséquent, n'ignoralt pas lequel des deux noms avait été publié le premier, a donné cependant la préférence à celui de M. Boisdaval, quoigne plus nonvean, Quant

en conséquence le mot Arachnopus, (D. et C.) * ABACHNODERMAIRES . A-

RACHNODERMARIA (daigus , araignée; vigux, peau ; c'est-à-dire ayant la peau fine comme les toiles d'araignées). ACAL--M. de Blainville nomme aiusi la classe des animany Radiatres ou Actluozoaires, dans laquelle se placent les Méduses et les Porpites, qu'il éloigne beaucoup des autres Acalèphes de Cuvier, c'est-à-dire des Beroes,

des Physales, etc. Voy. MEDUSES. (P. G.) ARACHNOIDE. Arachnois, Merium

*05, pied). INS. - Nom employé par Me- | blance). ANAT. - Ou appelle Arachnoide, à cause de sa ténuité. l'une des trois membranes qui servent d'enveloppes an cerveau et à la moelle épinière. Cette mémbrane appartient à la classe des séreuses, qui, en général (à l'exception du péritoine, forment un sac sans ouverture. Les anatomistes qu' admettent encore l'existence de l'arachnoïde dans les cavités ventriculaires du cerveau parleut d'une arachnoïde extérieure et d'une arachnoïde intérieure ou ventriculaire; mais, d'après mes propres recherches, consignées dans une thèse soutenue à la Faculté de médecine de Paris en 1829, cette prétendue arachnoide ventriculaire n'existe pas, Voir, pour plus de détails, en raison de l'importance du fait, l'article mininge,

(M. S. A.) ARACHNOIDE, Arachnoides (asayya,

ZOOLOGIE, on donne cette épithète 1º à une espèce de singe américain, Atstes arachnoides, parce que, dans ce genre, les membres sont plus grêles et plus longs que dans tous les autres quadrumanes ; 2º à un insecte, le Galeodes arachnoides, de la famille des Faux-Scorpions de Latreille, dont la figure ressemble à celle des Aranéides véritables; 3º à des coquilles hérissées d'épines. ou marquées de stries colorées, d'une extrême. finesse, qui les font ressembler à un réseau arachnoidien: tels sont le Spondulus arachnoides, les Conus araneosus, etc.; 4º à des polypes, comme l'Astrea aranea, que la texture et la dispositiou concentrique de à nous, nous pensons que le nom de M. Guéleurs cellules font ressembler aux toiles rin doit prévaloir, avec d'autant plus de raique quelques espèces d'Araignées tendent son que cet auteur est le seul qui ait donné dans nos jardins. - En BOTANIQUE, on les caractères du genre dont il s'agit. Foum donne ce nom à tontes les parties illu végétal couvertes de fils fort déliées, et présentant la texture d'une toile d'araignée ; ainsi l'on appelle poils armehnoïdes ceux qui recouvrent les fenilles de certaines plantes, comme le Sempervivum arachnoidum: chapeau arachnoide, la membrane quì unit le chapeau au stipe dans l'Agaricus graneosus. Le Tegmen présente aussi

parfois une texture arachnoïde. (C. p'O.)

ARACHNOIDIUS (dadyve, araignée; erdos, forme). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, établi Media (Asagye, toile d'araiguée; 47705, ressem- par M. le baron de Chaudoir (Tableau d'une

Dejean, pag. 9 et 16), et qu'il earactérise - Genre formé par Temminck, et démemalnsi : Premier article des antennes plus long bré de celui de Souimanga pour recevoir que le troisième. Palpes très saillants. Qua- les Souimangas modestes, à long bec st à trième article des tarses antérieurs des ma- joues jaunes, du même auteur, pl. eol. 84 les étroit et : liongé. Pattes très longues. Il et 388. Les caract, en sont : Bec très long et a pour type le Pterosticus fasciato-puncta- asses gros dans une partie de sa longueur, her, Fabr. (D. et C.)

- Traité sur les Araignées, (C. p'O.)

esse, pied ou patte), ras. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculio- mandibules finement striés ou deutleulés, nites, établi par M. Guérin dans la partie entomologique du Foyage de la Coquille, bastes, conformées comme chez les Souimen-(Zool., t. II , part. 2 , to div., pag. 127), gas. Alles à rémiges allongées, à premièet auquel il assigne les caractères suivants : re penne bâtarde ; obtuses ou surobtuses , Antennes courtes, assez épaisses, insérées c'est-à-dire que la 4 ou la 4 et la 5 sont les vers le bout du rostre ; le premier arti- plus longues. Queue courte, légèrement arcle aussi long que le funicule , un peu rondie. Langue courte et cartilagineuse. rensié à son extrémité ; le second et le troi- Oiseaux se nourrissant uniquement d'araiaième allongés, obconiques; les suivants courts, devenant insensiblement plus épais jusqu'an neuvième; les dizième et onzième forme et de mœnrs, que M. Temminck diminuant et se terminant en pointe arron- trouva consigné dans les manuscrits de ce die. Rostre long, cylindrique, courbé, ayant voyageur après sa mort, l'engagea à former deux sillons obliques sur les côtés. Lèvre ce genre Arachnothère , qu'il no fait encore inférieure linéaire; mandibules saillantes, qu'annoncer dans ses pl. col., art. Souibidentées. Corselet très étroit eu avant, très élargi en arrière , arrondi sur les côtés ; ayant en dessous un faible sillon impropre à recevoir entièrement le rostre dans le repos. Élytres eoniques en arrière, asses bom- forme qui éloignent ce petit groupe des Soulbées. Pattes très grandes, avec les cuisses mangas sont donc des formes en général un peu rensiées et ornées d'une petite dent plus robustes , le bec plus grand , plus laren dessous. Tarses courts, larges, aplatis, ge à sa base surtont, et moins comprimé; avec l'avant-dernier article en cœur, pro- les pattes plus robustes, une plus grande fondément bilobé.

l'auteur, entre les geures Cleogonus et Ocla- jannatre, et enfin un dernier caract. le plus dius de Schænberr. Il renferme deux espè- important, et d'où résulte un genra de nourees trouvées à Dorei dans la Nouvelle-Gui- riture différent : celui d'une langue courte née : l'une est nouvelle, et a été nommée et cartilaginense, et non filiforme, tubupar M. Guérin Arach. striga; l'autre, sui- leuse, bifurquée et rétractile, comme chez vant M. Boisduval, est le Curculio Gazel- les Souimangas, véritables Melliphages. (D. et C.)

gnée; ecioux, semence; graine qui ressem- indiqué comme ayant le bec entier, et l'ait

nouvelle subdivision du genre Feronia , [(ἐρίχνη, araignée ; Θέρκω , je chasse). ois. légèrement arqué. Mandibule supérieure * ARACHNOLOGIE. Arachnologia étargle à sa base, et recouvrant les bords de (ἀράχνη, araignée; λόγος, discours). 2001. l'inférieure jusque près de sa pointe, Narines entièrement membraneuses , n'ayant qu'une * ARACHNOPUS (deixyre, araignée ; ouverture inférieure en forme de acissure arquée et borizontale. Bords des deux comme chez les Souimangas. Pattes assez rognées, selon le naturaliste voyageur bollandais Van Hasselt. Ce dernier caractère de manga à joues jaunes, et qu'il se contente d'indiquer plus tard, et sans caractéristique, dans le tableau méthodique qui a terminé son magnifique recueil. Les caract, de taille en général , un plamage ni brillant ni Ce nouveau genre vient se placer, suivant métallique, mais uniformément vert-olive et Nous sommes étonné que M. Swaimon, ad-*ARACHNOSPERMUM (driggen, arai- optant ce genre dans sa classification , l'ait ble à une araignée). BOT. PH. Steudel cite placé dans son groupe des Philédons plutôt ce genre comme synonyme de l'Hypocheris. que dans celui des Souimangas. La denti-(J. D.) culation des bords des mandibules est si 'ARACHNOTHERE. Arnehnothera prononcée ches l'Ar. à jouss jaunes , qu'il

(LAPR.)

ARACHUS, Neck. Boy. PH. - Genre nen admis, fondé sur le Vicia bithynica, L., familie des Légumineuses, espèce qui, suivant M. de Candolle, appartient aux Lothyrus, et, suivant M. Relchenbach, aux Fa-(Sp.)

* ARACION. Aracium (dpáxtov, fiole, bouteille), nov. Pn. - Genre de la familie des Synanthérées, tribu des Chicoracéés, proposé par Mounier dans ses Essais monographiques sur les Synanthéries. Ses caractères differentiels sont : Fruit columnaire, strié; aigrette composée de poils raides, barbeilés et de couleur rousse; clinanthe nu et aivéolé, et péricliue imbricatif. On rapporte à ce genre les Hieracium paludosum, L., et caruleum, Scop.

(C. p'O.) *ARADIENS. INS .- Famille de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, ainsi désignée d'abord par M. Brulié (Hist. des Inc., t. IX), et ensuite par pous (Hist. des anim, art., tome IV), Cette famille, déjà circonscrite par Latreille sous le nom de Membraneuses (membranacei), est surtout caractérisée par un corps fortement déprimé : une tête pointue, avancée entre les antennes; un bec inséré dans une cavité dont les bords sout toujours saillants, et des élytres presque membraneuses, reçues, ainsi que les ailes, dans une dépression située au dessus de l'abdomen. Les Aradiens sont généralement de petite taille; ils sont pen nombreux, et cependant répandus dans les diverses parties du monde; ieurs babltudes sont aussi très variées: les uns sucent le sang, les autres attaquent les insectes vivants. d'autres enfin vivent de matière végétale. Nous rapportons à cette famille les genres Cimex, Brachyrhynchus, Dysodius, Aradus, Tingis, Eurycera, Piesma, Phlaa, Phymaia, Macrocephalus (Syrtis), et quelques autres que nous rattachons à ceux-ci comme de simples divisions de genre. (BL.)

* ARADITES. INA. - M. Spinola (Essai sur les Hemipt, hétéropt,) applique ce nom à sa quatrième famille des Géororizes, de l'ordre des Hémiptères, ne comprenant que les genres Aradus, Aneurus et

cite comme type, qu'elle est très visible à | Aradiens, deux familles distinctes sous les noms de Tingidites et de Phymatites.

> (BL.) ARADUS, INS. - Geure de la famille des Aradiens (membranacei, Lat.), de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, établi par Fabricius (Syst. Rhyngot.) et adopté par tous les entomologistes. Tel qu'il est restreint maintenant, ce g. est caractérisé principalement par un corps très déprimé, des autennes cylindriques ayant leur dernier article généralement aussi grêle que les précédents; un bec plus long que la tête, s'avançant plus ou moins entre les pattes, et des élytres recouvrant entièrement l'abdomen. Les Arades vivent sous les écorces des arbres. On en counaît une dizaine d'esp., la plupart sont européennes ; le type est l'A. betulæ (Cimex betulæ, Lin.), répan-

du dans la plus grande partie de l'Europe.

(BL.)

* ARÆCERUS (agralog, mince ; siexs, anteune). INS. - Genre de Coléoptères tétramères, familie des Curculionides, division des Anthribides, établi par Schonberr (Gen. et sp. Curcul., t. V, pag. 273) aus dépens du genre Anthribe de Fabricius, et auquel il assigne les caractères suivants: Antenues peu longues, minces, insérées librement près des yeux, sur la face supérieure du rostre : massue allongée . étroite, composée d'articles séparés. Rostre court . large , défléchi , tronqué à l'extrémité. Yeux latéraux, proéminents, arrondis, Thorax court, transverse, bi-sinué à la base, bordé, avec les angies postérieurs presque aigus. Elytres oblongues, convexes, arrondies à l'extrémité. Pattes peu robustes, tarses longs.

Ce genre a pour type l'Anthribe du café, Anthribus coffee, Fabr., qui se trouve aux Indes-Orientales, au Cap de Bonne-Espérance et dans l'Amérique méridionale, Sa iarve vit aux dépens des graines de cet arbrisseau. Cette espèce est la même que le Macrocephalus cacao, décrit et figure per Olivier dans son Entomologia, tom, IV, p. 15. nº 21, tab. 2, fig. 2t, a, b. On la rencontre frequemment dans les envois de denrées coloniales.

M. Dejean , qui adopte le genre Aræce-Dysodius, et formant, avec les autres genres | rus dans son dernier Catalogue , n'y ranque nous avons rapportés à la famille des porte que deux espèces : crile dont nous venons de parler, et une de l'Amérique du nord ou'il nomme Cinerascens, mais Schoenherr en décrit quatre autres, savoir : l'A. simulatus, ainsi nommé par lui; l'A. fallaz, l'A. rhodopus de Dalman, et l'A. suturalis, toutes quatre de Java. (D. et C.)

*ARÆOCERUS (ápulos, mince: ensus, corne, autenne), 1xs. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Fissilabres, établi nar M. Nordmann (Symbola ad monographiam Staphylinorum), pour y placer une seule espece de Montevideo qu'il nomme A. niger; mais M. Erichson , dont nous suivons la méthode comme la plus réceute et la plus complète sur les Brachélytres, n'a pas adopté ce g., et rapporte l'esp, qui lui sert de type au g. Pinophilus, Grav. (Gen. et Sp. Staphyl., p. 672), Voy. en conséquence co dernier mot pour les caract, génériques,

AR/EOCNEMUS (Series, mince; sviss, jambe). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Fissilabres, établi par M. Nordmann (Symbola ad monographiam Staphylinorum, 1837, pag. 165), et auquel il donne nour type le Staphylinus fulgens de Fabr. , le même que le violaceus d'Oliv. M. Dejean !Catal... 3º éd., 1837) et M. Delaporto (Études entomologiques, 1834, pag. 118) ont fondé sur cette même espèce, le premier son genre Plochionocerus, et le second son genre Sterculia, qui doit prévaloir sur les deux autres comme étant le plus ancien ; aussi M. Erlehson l'a-t-il adopté dans son Gen, et Spec, Staphylinorum, 1840. Foy. en conséquence ce dernier mot pour les caractères génériques. (D. et C.)

ARÆOPUS (donies, grele; sous, pied), res. - Genre de la famille des Fulgoriens. de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par M. Spinola (Ann. de la Soc. entomol. da France, t. VIII) sur une seule espèce (A. crassicornis, Fabr.), qu'il a détachée du genre Asiraca , Lat. , dont elle ne diffère que par de très légères modifications, dans la proportion des articles des antennes, dans la forme de l'échancrure des yeux, etc. (BL.)

ARAGALUS, Neck. Bot. PH .- Synonyme du genre Astragalus, de la famille des Légumineuses.

ABA ARAGNE, zook, - Nom de l'Araignée dans divers dialectes du midi de l'Europe. On a, par analogie, donné ce nom an Gobe-Mouche gris, à certaines espèces de Crabes, dout les pattes sont démesurément allongées, et à la Vive (Trachinus draco) à cause de sa morsure. C. p'(),)

ARAGNO, poiss. - Nom provencal de la Vive, Trachinas draco, L. (C. D'O.) ARAGOA. BOT. PH .- FOYEL ARAGOA-(Sr.)

*ARAGOACEES, BOT, PR.- M. Don avait établi sous ce nom une famille avant pour type le g. Aragoa, que son auteur, M. Kunth, mettait avec doute à la suite des Bignoniacées, Maintenant, on s'accorde a le placer parmi les Scrophularinées, dans lesquelles vient se confondre la famille proposée par M. Don.

* ARAGUAGA. Poiss. - Marcgrave a figure sous ce nom la Scie (Squalus pristis), qui se trouve sur les côtes du Brésil. (VAL.)

"ARAGUS, Neck, BOT. PR. - Synonyme du genre Astragalus, de la famille des Legunineuses.

ARAIGNEE. Aranea (designe, araignee). IXS .- Latreille a consersé ce nom pour un g. de la tribu, ou même famille selon nons, des Araignées de l'ordre des Araneides, caractérisé essentiellement par leurs quatre yeux antérleurs disposés en une ligne conrbe d'avant en arrière, et par leurs deux fillères supérieures, plus longues que les antres. Le g. Araignés renferme quelques espèces construisant dans les maisons, dans les angles des murs, sur les haies, une grande toile presque horizontale, avant, à sa partle supérieure, un tube où l'Araignée se cache pour guetter sa proie. Le type est l'Araignée domestique (Aranea domestica, Linn.), qui vit dans nos demeures. Latreille avait d'abord appliqué à ce genre le nom de Teguenaria, adopté par M. Walckenzer, qui pensait que la dénomination d'Argignés devalt s'appliquer à toutes, les esp. de la fa-

(BL.) ARAIGNEE DE MER, or SCOR-PION. zoot. - On donne dans nos provinces ce nom à la Vive, Trachinus draco, L. Voy. ABAGNO et VIVE.

Les amateurs et les marchands de coquilles désignent, sous ce nom, diverses espèces des appendices digités dont est munie leur lèvre antérieure, ce qui les a fait comparer anx pattes d'Araignées. Le Murex tribulus, L., a aussi reçu le

 Le Murex tribulus, L., a aussi reçu le nom d'Araignéa de mer, à cause des épines divergentes dont sa coquille est armée.

Plusieurs espèces du ganre Maia, de l'ordre des Décapodes, sont aussi connues sous ca nom dans nos provinces méridionales.

(C. D'O.) ARAIGNEES, Aranea, 188. - Linné. Fabricius et tous les anciens auteurs, comprepalent sous cette dénomination toutes les Arachnides fileuses da Latreijie, ou Aranéides de Waickenaër; Latreille, dans ses derniers ouvrages, regardant les Arachnides fileuses comme une familie de l'ordre des Arachnides pulmonaires, la divise en deux genres principaux, auxquels Il rattache tous les autres comme sous-genres. Le premier est ceini de Mygale, le second ceiui d'Araignée (Aranea). M. Wakkenaër regarde ces deux genres comme deux tribus qui, selon nous, devraient avoir le nom de families ; la première est celle des Téraphoses, et la seconde ceile des Araignées.

Ces Araignes sont caracterisée par des monathuses crintiques ou consignation au mandabuse crintiques ou consignation au moreme longueur dans les femelles, plus les lengueur et plus grées dans les mâles; par palpes peu allonges, de cinq articles, insérés au côté externe des michoriers près des michoriers près des michoriers près des michoriers près de michoriers près de michoriers près michoriers de la partie de michorier au constitue de la partie de la compatible de la copulation ; per un et des aux pulmonaires réfuits au nombre de deux, aind que le converterres stignatiques.

La plupart de ces Aralgnées filent des tolles dans Issquéles elles saissient divers insectes; queiques autres ne construisent point de toiles, mais elles vont à la chasse des insectes, et se retirent dans des trous ou des cavités qu'elles tapissent de leurs fils; enfin, il en est une capéce qui vit dans l'eau, en s'y construisant avec ses fils una véritable cloche à plongeur. Voyes a Racronchite.

Nous pourrions donner de beauconp plus té de marcher dans tous les sens, de côté, longs détails sur les mœura des Araiguées, à reculons, en arant, se composent des soussi, dans cet article, nous les considérions g. Micrommata, Lat. (Sparazus, Walck.); romme les anciens auteurs; mais let nous | Senéops, Duï.; Philodromus, Walck.; The revollors que parter d'une tribu : et, pour mises, Yalck. Vienneut ensuits les Arai-

éviter les répétitions, nous renvoyons au mot Aranéides, pour le développement complet de l'histoire de ces animaux Intéressants. En effet, sous la dénomination d'Aranéides, on comprend aujourd'hul ce que tout le monde connaît sous le nom d'Araignées, tandis que les zooiogistes ne comprennent sous ca même nom qu'une partie de l'ordre. Il paraîtra, sans doute, des lors beaucoup pius convenable que les mornes et habitudes diverses de toutes les Araignées composant l'ordre des Aranéides soient développées en même temps. Au contraire, ici nous eussions été obligé de passer sous silence la tribn des Téraphoses, sì remplie d'intérêt, pour ne parler que de la tribu des Araignées proprement dites. C'est pour éviter de trop séparer ces deux tribus, qui ne différent récilement entre elles que par un caractère purement zeologique, que nous renvoyons à ARANÉIDES. Latreilie (Rèque animal) établit, dans son

grand genre Araignée, piusieurs divisions d'après les mœnrs et les habitudes, afin de grouper plus facilement tous les sous-genres qu'ii y rattacha; la première de ces divisions est ceile des Araignées sédentaires, qui construisent des toiles ou iettent au moins dés flis pour saisir leur proie; celiesci se partagent alors en Rectigrades et en Latérigrades, d'après le mode dont s'effectuent leurs mouvements de progression. Les Rectigrades se subdivisent eucore 1º en Tubifèles on Tapissières, ayant des filières cylindriques; elles comprennent les sous-g. Clotho, Walck. (Uroctea, Duf.); Drassus . Waick.; Segestria, Lat.; Clubiona, Lat.; Aranea (proprement dit), et Arayroneta: 2º en Inéquitèles ou Araignées filandières, ponrvnes de filières coniques, et comprenant les sons-geures Scutodes, Lat. : Theridion , Waick .; Episimus , Waick .; 3º en Orbitèles ou Araignées tendeuses, avant des filières presque coniques et disposées en rosette; celles-ci renferment les s.-g. Linyphia , Lat.; Uloborus , Lat.; Tetragnatha, Lat., et Epeira, Waick. Les Araignées latérigrades, ayant la faculté de marcher dans tous les sens, de côté, à reculons, en avant, se composent des sousquées vagabondes, qui se partagent en Citigrades, comprenent les sous-genres Oxyopes . Lat. (Sphasus , Walck.); Ctenus, Walck.; Dolomedes, Lat.; Lycosa, Lat.; et Myrmecia, Lat.; et en Saltigrades, renfermant les sous-genres Tessarops, Raffin. ; Palpimanus, Duf.; Eresus, Walck.; et Salticus, Lat. (Attus, Walck.).

M. Walckenser (Hist, nat, des ins. aptères) classe les Araignées d'après le même système, mais il en fait une application un peu différente. En effet, il divise d'abord sa tribu des Araignées en Terrestres, habitant sur terre, et en Aquatiques, habitant au milieu de l'eau ; ii partage ensuite les Terrestres en Vagabondes, courant pont chercher jeur proje , en Errantes , crrant à l'entour de leurs nids, et en Sédentaires, construisant des tolles ponr attraper leur proic. Les Vagabondes sont ensuite divisées en Tubicoles, vivant dans des tubes soyeux : celles et renferment les genres Dysdera et Segestria: en Cellulicoles, se composant des g. Uptiotes et Scytodes; en Coureuses, comprenant les g. Lucosa, Dolomedes, Storena, Ctenus, Hersilia, Sphasus, Dyction , Dolophones ; en l'oltigeuses , renfermant les genres Murmecia, Eresus, Chersis, Attus : et en Marcheuses, se composant des genres Arkys, Delena, Thomisus, Selenons, Eripus, Philodromus, Olios, Sparassus, Clastes, Puis M. Waickenser partage les Araigness errantes en Niditèles, se composant des genres Clubiona , Desis , Drassus ; ct en Filitèles, comprenant les g. Clotho, Enyo, Latrodectus, Pholeus et Artema; il divise ensuite les Sédentaires en Tapiteles, renfermant les genres Tegenaria, Lachesis, Agciena, Nyssus; en Orbitèles, comprenant ies g. Epcird. Plectane, Tetragnatha, Ulohorus, Zosis; en Napiteles, se composant du senl genre Linyphia; et en Rétitèles, comprenant les q. Arque, Episina, Theridion.

Viennent enfin les Aquatiques, nommées encore Nageuses et Aquitèles, et ne renfermant encore que le genre Argyroneta.

Telles sont les différentes méthodes que l'on a employées ponr classer cette grande

sera pins avancée sous le rapport des organes externes et internes, on en viendra à prendre en considération certains caract. qui jusqu'ici ont été négligés. (Br.) * ARAINEES. Arainæ (de Ara, un des

genres de cette sous-famille), oss, - Sousfamille de notre famille des Psittacidées, ayant pour caract. : Bec très fort, très arqué dessus et dessous, à mandibnle supérieure prolongée en une pointe tombante et dépassant de beaucoup ceile de l'inférieure ; cette pointe mnnie en dedans de petites atries élevées, transverses et objignes, formant des espèces de chevrons brisés très rapprochés, et, de plus, d'unc petite carène souvent peu saillante et même obsolète . où vient s'appliquer l'extrémité de la mandibule inférieure; celle-ci beauconp plus courte, aussi haute que jarge, et souvent beaucoup plus haute que longue; la snpérieure ayant ses bords on simplement sinucus on munis d'une forte dent élargie et obtuse. Tarses courts, assez aplatia, robustes. Doigts externes allongés, plutôt gréies que gros, surtout dans les grandes espèces. Queue longue on très longue, très étagée des la base, longicône. Ailes aigues ou subaigues, à rémiges allongées,

Cette sons-famille, toute naturelle ct toute géographique, ne se compose que des Perroquets à longue queue conique du Nonveau-Monde. Elle renferme le genre Ara . avec ses sous-genres Perriche-Ara et Perriche, Voy. ABA. (LAFR.)

ARALIA, Linn, BOT. PH. - Genre type de la famille des Araliacées. Snivant . nos observations, ses caractères sont : Limhe caticinal marginiforme, 5-denté, Disque annulaire, ou confluent avec la base des styles. Pétales 5, imbriqués en préfloraison. Étamines 5; filets subuiés; anthères médifixes, échancrées an sommet, bifides de la base jusqu'an milieu. Ovaire 5loculaire, 5-ovulé. Styles 5, courts, obtus. soudés par la basc ; stigmates petits , subcapitellés. Drnpe (en général 5-coque) à 5 noyaux comprimés, chartacés, 1-spermes, Graines inadhérentes, conformes anx noyanx; tégument membraneux, Périsperme charnu. famille des Araignées. Le tableau présenté buileux. Embryon minime. -- Arbrisseaux, ou par M. Walckenser est réellement très bien herbes vivaces. Fonilles digitées, nu penordonné et très fucile à saisir, mais nous nées, ou bipennées, on tripennées, ou subtriternées, stipulées; folioles lucisées on de plantes dicotylédones, polypétales, épagy dentelées, articulées par la base, penniner- nes , dont les caractères sout les suivauts : vées ; pétiole cylindrique, articulé et noueux Calice sondé avec l'ovaire, entier, ou à deuts aux ramifications, à base élargie en gaîne amplexicaule ou semi-amplexicaule. Infloresceuces terminales, ou axillaires et terminales. Fieurs jannâtres on bianchâtres , petites, disposées soit en ombelle, soit en panicole composée d'ombellules ou de capitules. Inflorescences partielles en général accompagnées d'une collerette de bractées persistantes. Pédicelles nus, ou couronnés d'un callcule cupuliforme. Calice turbiné, ou subglobnieux, ou ovoïde. Pétales inonguiculés, ordinairement réfléchis. Anthères est ordinairement plus grand, et peut s'ésuborbiculaires, ou elliptiques, ou oblongues. - M. de Candolle (Prodr., IV, p. 257) rapporte à ce genre 42 espèces, mais il n'en est que buit à dix qu'on y pnisse admettre avee certitude. La plupart de ces dernières babitent les régious extra tropicales de l'ancien continent; les espèces douteuses appartiennent à la Flore équatoriale.

L'A. spinosa, L. (vnigairement Angelique

épineuse), indigène des États-Unis, se cultive comme arbrisseau d'ornement; ii se fait remarquer par une tige baute de buit à donze pieds, eu général très simple, bérissée d'aiguillons, et couronnée d'une touffe de fenilles qui attelgnent deux à trois pieds de long; l'inflorescence est également terminale, formant une panicule large d'un à trois pieds. Les fenilles de cet Aralia ont une odeur analogue à selle de la carotte. L'écorce de sa racine est uu drastique fréquemment employé par les médecins angloaméricains. - L'Aralia umbraculifera . Roxb., qui croît aux Moluques , est également remarquable par un port très pittoresque : c'est un petit arbre à tronc très simple, couronné d'une touffe de feuilles longues de six pieds, et d'une panicule très ampie. - La décoction de la racine de l'A. racemosa, L., plante herbacée, qu'on trouve dans les forêts du Canada et des Etats-Unis, passe ponr nu excellent remède auti-rhumatismal.-Enfin, la racine de l'A. nudicaulis, L. (vnlgairement Salsepareille de Virginie), espèce indigène des mémes contrées que l'A. racemosa, participe, suivant le docteur Barton, anx propriétés médicales de la Salsepareille.

ARALIACEES. BOT. PH. - Famile - Artrophyllum . Blume.

égales en nombre aux pétales et alternes avec enx. Pétales 5-10, à préfloraison vaivaire, caducs, et manquaut dans un petit nombre de genres. Étamines lusérées avec les pétales sur le pourtour d'un disque qui surmonte l'ovaire, égales en nombre et alternes avec eux, plus rarement doubles; a filets courts et subnlés ; à anthères introrses, biloculaires. Ovaire à loges contenant chacune un ovule pendant et anatrope (ioges dont le nombre, quelquefois binaire, lever jusqu'à 15), courouné d'un disque glanduleux, du centre duquel s'élèvent autant de stigmates sessiles qu'il y a de loges, on autaut de styles courts, terminés chacun par un stigmate simple, ou, plus rarement, un seul style résultant de la soudure de plusieurs. Dans le fruit, le sarcocarpe est charnu ou sec , et , sous lul , l'endocarpe , chartacé ou membraueux, se sépare eu autant de novaux monospermes. Graines à test crustacé, contenant au sommet d'un gros périsperme charnu un petit embryon droit, à radicule supère plus lougue que les cotylédons. Les Arallacées sont des arbres ou arbrisseaux souvent grimpants, ou, plus rarement, des berbes originaires des régions tempérées et surtout tropicaies; à fewiles ordinairement alternes, simples ou composées, portées le plus sonvent sur de iongs pétioles dliatés à leur base, dépourvues de stipules; à fleurs régulières, hermanbrodites ou pius rarement polygames. disposées en ombelles on eu têtes qui se groupent en grappes ou en panicules , nues on accompagnées d'un involucelle, axiliaires ou terminales.

GENRES. * Flenrs pétalées :

Panar, L. (Araliastrum, Valll. ; Piectronia, Lour.; Aureliana, Catesb.). -Cussonia, Thunb. - Maralia, P. Th. -Gilibertia, Ruiz Pav., non Gmel. (Wangenheimia, Dietr.; Ginnania, Dietr.). -Gastonia, Juss. - Polyseia, Forst. - Toricellia, DC. - Aralia, L. (Schefflera. Forst.)-Sciodaphyllum, P. Brown, Actinophyllum, Ruiz Pav.). - Hedera, L .-(Sp.) Paratropia, IN., Heptapleurum, Gartn.).

Fleurs apétalées : Botruodendron . Eudl. - Miquelia .

Meisn. A ces genres, la piupart des auteurs ajou-

tent l'Adoxa . L. . dont la place dans la série naturelle peut eependant donner lieu encore à quelques doutes, et dont la Ceur singulière a donné lieu à des Interprétations diverses. C'est avec plus d'incertitude encore qu'on rapproche des Araitacées le Touroulia, Auhl, (Robinsonia, Schreb.). (AD. J.)

ARALIEES, BOT. PH. - FOURS ARA-LIACEES.

ARAMACA, POISS. - Marcgrave a donné sous ce nom un pleuronecte des cô- - Syn. latin d'ARAIGNÉE, Foyez ce mot, (VAL.) * ABAMINEES, Aromina (Aramus,

nom latin d'un des g. de cette s.-familie). ots. - Sons-familie de notre famille Ardéidées. Ses caract, sont : Bee plus long que la tête, grêle, comprimé, droit, presque cylindracé; à carène apiatie en dessus, se rentlant en dessons, à opeloue distance de sa pointe, qui est légèrement arquée en dessua. Nariues uon membraneuses, sitnées vers la base du bec , dans un silion latéral . profond et projougé. Jambes à moitié dépudées, fort jongnes, ainsi que les tarses et les doigts : ceux-ci sana membrane interdigitale à leur base dans l'un des deux genres qui composent cette sous-famille, en étant munis dans l'antre. Ponce posant sur le sol; ongles médiocres, higèrement arqués; celui du ponce le plus court.

Les deux genres américains, le Courliri et le Caurale, qui forment à enx seuls cette sons-famille, ne nous ayant pas paru ansceptibles de figurer naturellement dans les Grues, à la fin desquelles Cuvier les plaçait, nl dans les Hérons ou les Cigognes. d'après la forme grêie et cylindracée de leur bec . l'absence de la membrane interdigitale du Courlan , la brièveté de l'ongie de leur ponce, la non-denticulation de celui de leur doigt médian, et aussi d'après la différence de mœurs et de nourriture de ce dernier, selon Azara, qui l'a observé an Paraguay, nous avona pensé qu'an lleu de

une petite sous-famille américaine, faisant partie toutefois de notre famille Ardéidée . et voisine de notre sous-familie Ibisinée. Nous les anrions méme placés dans ceileci, dont ils ont à pen près le bec, sanf la conrhure, s'ils u'en eussent pas autant différé par les pattes. Ce sont évidemment des genres de transition des Ardéidées aux Railidées. Voy. les genres COURLIRI et CAU-RALE. (LAPR.)

ARAMUS. ots. - C'est le nom latin donné par Vieillot au g. Courtiri (l'Ardea scolopacea de Linné), Voy, COURLINI. (LAPR.)

ARANEA (doserye, araignée), ARACH. ARANEIDES, (Aranea, araignée,) ARACH. - M. Waickenaër a le premier em-

ployé cette dénomination pour le grand genre Araignée de Linné, qui maintenant forme un ordre de la classe des Arachnides, Ces Aranéldes nons offrent des mandibules mobiles de haut en bas, et terminées par un seul crochet mobile , très acéré , conrbé inférieurement , et muni vers son extrémité d'une ouverture pour la sortie du venin ; des palpes pédiformes, terminés dans les femelles par un petit crochet, et ayant dans les mâies leur derpier article fortement renfié, et renfermant quelques petites pièces cornées, servant au moins d'organes excitateurs dans l'acte de la copulation; une lèvre inférieure appliquée entre les mâchoires, et une seconde lèvre formée par un projongement du sternum. Le céphalothorax des Aranéides présente ordinairement une impression en forme de V. semblant indiquer le point de réunion de la tête et du thorax; il offre en avant aix et plus souvent huit yeux, groupés de différentes manières, selon les genres. Les pattes sont toutes de même forme , mais elles varient souvent par' la taille : le dernier article de lenrs tarses est terminé par denx crochets denteiés, et quelquefois aussi par un troisième plus petit et sans dentelures.

Les yeux des Aranéldea sont ramassés et rapprochés en un seul gronpe sur la partie les intercaler dans l'une de cea sous-famil- médiane antérienre du céphalothorax, dans les, où lis n'suraleut figuré que comme la pinpart des Téraphoses (1º famille de genres exceptionnels, il serait plus naturel, l'ordre des Aranéides), écartés et dissémiet même plus méthodique, d'en former nes sur le devant et sur les côtés dans toudre); ces yeux sont presque toujours au nombre de buit, M. Walckenaër signale seulement einq genres où ce numbre n'est que de six.

Les mandibules, qui ont encore reçu les dénominations de forcipules , de chéliceres, antennes-pinces, serres, sont toujours piacées au dessous du bord autérieur du céphalothorax, et composées de deux pièces, la tige et l'ouglet ; la tige , qui est considérablement plus grosse que l'onglet, est aplauio à sa face interne, de forme plus ou moius cylindrique ou en cône tronqué. Souvent ces mandibules présentent, à leur extrémité et vers leur côté interne, une rainure garnie d'épines aiguès, dans laquelle s'insère le crochat ou ouglet ; ce crochet , arqué, extrêmement dur et pointu, offre, près de la pointe, un petit trou pour le passage du veuin avec lequel l'Araignée donne la mort aux insectes.

Les mandibules des Aranéides sont généralement convertes de polls très courts et serrés : et. dans quelques unes, on en romarque de beaucoup plus longs vers la partio supérieure. Dans la famille des Téraphoses, les mandibules sont arquées borizontalement, très comprimées latéralement, avec leur dos arqué ; dans la famille des Araignées, au contraire, elles sont articulées sur un plan incliné, et peuvent se mouvoir latéralement : elles-sout cylindrico-couiques, diminuant de grosseur de la base à l'extrémité. Dans queiques mâles seulement (Tetragnathes), elles sont fort ailongees et rentlées au milieu; mais presque toujours les mandibules des mâles sont un peu plus longues que celles des femelles.

Les màchoires et la lèvre sternale sont, dans toutes les Aranéides, dirigées, eu avaut, corps, Ces mâchoires, offraut de grandes vacaract, pour la distinction des genres ; elles rieurs. sont ou arrondies ou tronquées obliqueforme de petites pattes : ils sout composés la respiration.

tes les autres Araignées (2 famille de l'or- | do einq articles terminés en massue ovaiaire dans les mâles, et par un erochet dans les femelles. M. Savigny a appliqué des dénominations à chacun de ces articles : ainsi. le premier ost l'axillaire, le second l'huméral, le troisième le cubital, le quatrième le radial, et le dernier le digital : mais nons devons dire qu'il serait très facilo d'assimiler ces articles à ceux des pattes. La ièvre sternale représente souvent un

parallélogrammo plus ou moins ailongé : quelquefois elle est allongée ou ovalaire, ou même trlangulaire. La languette, nommée aussi épichèle,

située au dessous des mandibules et entro les mâchoires, est semi-cartilagineuse, et velue latéralement et à l'extrémité: elle présente dans son milieu une petito fento que plusieurs naturalistes regardent comme l'ouverture buccale ; mais d'autres peusent quo cette ouverturo existe au dessous de la languette; cette languette varie beaucoup par la forme : elle est souvent échancrée , quelquefois pointne ou carrée.

Telles sont les pièces qui entrent dans la composition de la bouche des Aranéides, Dans notre article ARACHNIDES, nous prons exposé la structure des pattes, le rapport de leurs articles avec ceux des pattes des insectes, etc.; nous u'y reviendrous done pas ici.

L'abdomen est mobile , ordinairement mou, souveut fort gros par rapport à la partie antérieure du corps ; il est fixé au thorax par un pédicule court et extrêmement minco; et, en dessous, il présente à sa base une ouverture médiane qui est l'orifice des organes de la génération, deux ou quatre stigmates pour l'intromission de l'air, et deplus, vers l'extrémité, quatre mamelous artieulés, eylindriques ou coniques, perforés e'est-à-dire dans le sens de la longueur du au bout par une multitude de petits trous donnaut passage aux fils soyeux, dont la riétés do formes, nous fournisseut de bous matière est fournie par les réservoirs inté-

L'anatomie des Aranéides étant eucore ment à l'extrémité, ou terminées en pointe. très peu riche en faits, et ayant eu d'ail-Nous renvoyous, pour la forme particulière leurs l'occasion d'en donner l'exposé à l'arqu'affectent les mâchoires des Aranéides, ticle ARACHNIDES, nous y renvoyons le aux divers genres, dont elles fournissent un jecteur. Nous nous contentons d'ajouter des principaux caractères.) Les palpes, insé- seulement pour les Aranéides quelques deres au côté externo des mâchoires, out la tais sur les sécrétions et sur les organes de

Les secrétions, chez les Aranéides, sont de deux sortes : l'une, dont le siège se trouve à la partie antérieure du corps, consiste dans la sécrétion du venin. Ce venin est contenu dans une vésicule située à la base des mandibules, gul communique, par un conduit excréteur renfermé dans l'intérieur de la mandibule, à l'extrémité de son crocbet, auquel rieure du corps consiste dans l'émission des est pratiquée une ouverture pour son émission.

Lorsque l'Araignée atteint un insecte, elle ie perce avec le crochet de ses mandibules. La pression qui a lieu détermine l'éjaculation du venin dans la plaie, et cause promptement la mort de l'insecte blessé.

On a prétendu, et l'ou prétend encore dans certaines localités, et principalement en Italie, en Espagne et dans le midl de la France, que le venin de certaines espèces d'Araignées peut être funeste à l'homme, et même, en certains cas, Ini causer la mort; mais il est à peu près certain qu'il n'en est rien , car M. Walckenaer, qui s'est fait piquer par différentes espèces, nous assure n'en avoir éprouvé aucun mal, et nous en avons fait autant, sans en avoir éprouvé d'effets fâcbeux. En Italie et en Corse. on rencontre une espèce du genre Tbéridion, le Theridion marmignatto (Theridion 13-guttatum), dont on redoute beaucoup la morsure, quoique ce Théridion soit fort petit; mais il paralt que les couleurs noire et rouge dont cette espèce est ornée l'ont fait regarder comme diabolique.

Personne n'ignore toutes les fables racontées et si complaisamment reproduites par d'une téruité incommensurable, en nombre ézal à celui des trous, et qui, se réunis tant d'auteurs sur la Tarentule. D'après tous ces récits, les personnes atteintes d'une pisant tous ensemble à laur sortie, forment gûre de Tarentule éprouveraient une exciles fils destinés à construire les toiles : l'Atation nerveuse des pins violentes, et jusqu'à présent on n'anrait trouvé d'autre remède que la musique pour guérir les tarentolati (c'est ainsi que l'on nomme les personnes piquées par la Tarentule); on a urait été jusqu'à Indiquer les différents tons regardés comme les plus propres à guérir ie malade. Peut -être est - ii réel , quoique nous en doutions beaucoup, que la piqure de la Tarentnie occasionne une excitation nerveuse; mais il est plus certain qu'en Italie on rencontre des charlatans qui, abusant de la bonne foi publique, donnent en spectacle des personnes soi-disant piquées jes vaisseaux propres à sécréter tels fils

par le Tarentule, et réunissent un plus on moins grand nombre de musiciens qui exécutent des symphonies, pendant lesquelles le malade se livre à des danses et à de grands mouvements qui, dit-on, doivent promptement le guérir.

La sécrétion produite à la partie postéfils soyeux. Eile a lleu au moyen d'organes intérienrs situés à la partie postérieure de l'abdomen, et composés de vaisseaux allougés, contournés et renflés dans leur milieu; près des fillères extérieures, on remarque encore d'autres vaisseaux beancoup plus petits, contenant dans leur Intérieur une matière qui parait différer de celle contenue dans les grands vaisseaux. Ces vaisseaux ne sont pas identiques dans toutes les Aranéides : en effet, ils varient par le nombre, par l'absence ou la présence de ramifications, et par la plus on moins grande quantité qu'ils en présentent. La matière renfermée dans ces vaisscaux ressemble à une gomme visqueuse, insoluble dans l'eau et dans l'alcooi, se cassant comme du verre, et n'offrant de souplesse que lorsqu'elle est divisée en fiis fort minces : l'émission de cette matière . comme nous l'avons annoncé plus haut, s'effectue au moyen de quatre filières sitnées vers l'extrémité de l'abdomen, et fermées par une petite plaque perforée d'une infinité de petits trous, évalués à plus de mille pour certaines espèces. La matière soyeuse, venant à s'écouler par ces ouvertures imperceptibles, forme nne quantité de fils

raignée les dévide par le seul poids de son corps ou à l'aide de ses pattes. Les fils sécrétés par ces Aranéides sont de différenta nature : car., dans les Orbitèles, les fils disposés en cercle sont agglutinants, les fils disposés en rayons ne le sont pas ; et le sac destiné à contenir les œufs est d'une toute autre texture, et quelquefois il est encore recouvert d'une bourre de soie. D'après ces observations, il est bien eta-

bli que les Araiguées ont des réservoirs ponr différentes sortes de matière soyeuse ; mais jusqu'à présent on Ignore quels sont lils viennent de sortir des mamelous, ils sont ginants, et ce n'est qu'au bout de quelques instants que la dessiccation a lien, quand l'évaporation de l'humidité s'est effectuée; mais, lorsque la température est élevée, Il suffit d'un moment, car ces Araignées s'en servent dès qu'ils sont sortis de leurs filières.

Tout le monde a observé, dans les beaux jours du printemps et de l'automne, après un temps brumeux, des flocons blancs soyeux voltigeant dans l'air, et désignés vulgairement sous le nom de fils de la Vierge. On ne doute plus aniourd'hal que ces fils no soient formés par des Aralgnées, et principalement par des espèces appartenant aux genres Epeire et Thomise; mals on avait cru long-temps qu'ils se formaieut dans l'atmosphère. L'analyse chimique a parfaitement démontré qu'ils avaient complétement | tiques , et que ces ouventures communila nature des antres fils d'Araignées; et, de plus . l'observation attentivo faite en des endroits où des Araignées se trouvaient en plus ou mains grand nombre pe laisse plus maintenant aucun dnute. Ce sont surtout les plus grands fils, ceux devant servir à constituer les rayons de la tolle, qui, affaissés par l'hamidité, se rapprochent et finissent par se rouler en peloton. On dolt en attribuer aussi à de très jeunes Araignées qui, n'avant pas encare assez de sole pour construire des toiles, jettent seulement quelques fils. Quelques personnes ont cherché à utili-

industrie n'était pas susceptible d'une application en grand, les essais produits n'ont fonral aucun résultat important. On a fabriqué avec cette sole des bas et des gants : on rapporte anssi que Louis XIV voulut en avoir un babit; mais le peu de solidité qu'offrait l'étoffe dont il était confectionné l'en dégoûta bientôt, M. Alcide d'Orbigny . bien connu par ses longs voyages dans l'Amérique méridionale, et par ses travaux zoologiques , a rapporté au Muséum d'histoire naturelle un échantillon de la sole d'une Araignée, dont il m'a assuré avoir recueillí en Amérique une très grande quantité, qui lui avait servi à se faire confectionner un pantalon qu'il a long-temps porté, se de l'abdamen, camme chez les femelles ;

ser la soje des Araignées; mais, comme cette

raient au moven d'ouvertures situées à la et plusieurs même de nos jours, ont pris,

plutôt que tels autres. Au mament où les | base de l'abdomen ; que ces ouvertures étaient an nombre de deux ou de quatre : pr. comme nous l'avons déjà exposé dans notre article ARACHNIDES , ces ouvertures communiquent à des sacs pulmonaires formés par la superposition de feuillets triangulaires extrémement minces, qui tous convergent à l'orifico des stigmates. Les deux ouvertures postérieures, chez les Aranéides, qui en présentent quatre, communiqueraient, comme Dugès l'a si blen démontré par la belle anatomie qu'il a figurée dans la nouvelle édition do Règne animal de Cavier. à des vaisseaux trachéens. Le même savant a le premier observé que les Aranéides présentaient , an point de soudure du sternum avec l'épisternnm, une élévation formée par l'épiderme, et entourée d'un sillon carré ; que , dans l'angle postérienr de ce carré, on apercevait des ouvertures stigmaquaient à des vaisseaux trachéens. Ainsi les Aranéides seralent pourvuca de deux systèmes d'organes de respiration : elles respireraient par lenr thorax au moven de trachées analogues à celles des insectes, et par leur abdomen au moyen de sortes de poùmons propres senlement aux Arachnides pnimonaires; de plus, ceux de ces animaux présentant quatre ouvertures respiratoires à leur abdomen en auraient deux consacrées à la respiration trachéenne, et deux à la respiration pulmonaire. Tels sont les faits découverts assez récomment sur le

mode respiratoire de l'ordre des Aranéides. Maintenant que nous avons présenté les détails spécialement relatifs à l'organisation des Aranéides, nous allons exposer d'une manière générale leurs habitudes et leurs mœurs, renvoyant, ponr les faits partienliers , à chaenn des genres de l'ordre.

Pendant long-temps on est resté en grande dissidence sur le siège des organes de la génération chez les Aranéides, et, do là , on s'est mépris sur la manière dont s'opérait l'accomplement. Aidé de l'anatomie . Tréviranns avait parfaitement reconnu la place qu'occupent les organes générateurs des Aralgnées mâles, et très bien démontre que lenr orifice devait être situé à la ba-Nous avons dit que les Aranéides respi- mais tous les autres naturalistes jusqu'à lui,

tes pièces cornées situées à l'extrémité du dernier article des palpes, Cependant II est bien certain aujourd'hul, pour la piupart das naturalistes, que cet organe situé à l'extrémité des paipes n'est qu'un organe excitateur, et que l'orifice des organes mâies se tronve à la base de l'abdomen , comme l'avait si judicieusement pensé Tréviranns.

Les Araignées mâles sont généralement plus netites que les femelles, et ces dernières, paraissant souvent peu disposées à recevoir leur approche, les tuent et même les dévorent quelquefois : aussi les mâles prepnent-ils toutes les précautions imaginables pour atteindre leur but sans être victimes de la fureur des femelles. Chez les Aralgnées sédentaires, le mâle va trouver la femelle sur sa toile, en ayant soln de ne jamais se présenter devant elle; mais il la guette par degrière, épiant avec la plus grande attention le moment favorable. Si la femelle fait un mouvement, il recule, se rapproche ensulte, et si la femelle ne l'a pas poursuivi, il finit par s'élancer sur elle ; alors, avec ses palpes, il la caresse, il la titille, il l'excite en les passant sous son abdomen; mais tout cela n'est évidemment qu'un prélude. La femelle finit par céder aux désirs amoureux du mâle ; elle se laisse renverser un peu de côté, et alors l'accouplement a lieu ventre à ventre. Dès que l'acte est terminé. lo mâle fuit anssitôt, car alors comprimés. il serait, de nouveau, exposé à être dévoré

par la femelle. Dans les espèces qui ne construisent pas de toiles, les mâles ne sont pas obligés à moins de précautions; l'accouplement seulement se fait à terre. Pour l'Araignée aquatique, comme nous le verrons à l'article Argyronète, le male est encore contraint à employer de plus grands stratagèmes, Celie-ci se tenant renfermée dans une eloche qui n'a qu'une ouverture inférieure par où jamais elle ne laisserait entrer le mâle . eelui-ci n'a d'autre ressource que de construire une cioche près de celle de la femelle; il fait ensuite une galcrie communiquant d'une cloche à l'autre ; il perce alors celle de la femclle pour s'élancer sur elle, et la forcer à se soumettre à ses désirs.

Les Araignées prennent le plus grand soin de leur progéniture; les femelles forment due, et l'on ne parvient à la rendre

pour l'organe reproducteur mâle , les peti- avec une soie des plus fines et des plus douces une sorte de petite coque dans laquelle elles placent leurs œufs. Les Araignées sédentaires fixent leur eocon daos nne encoignare de muraille, dans quelque cavité, et toulours contre leur toile. Les espèces errantes, ne construisant pas de tolles, placent leur cocon dans leur retraite. Certaines espèces, telles que les Thomises, restent ioujours sur leur cocon, et semblent ie couver; d'autres enfin, appartenant à la division des Coureuses, le portent avec elles, attaché à leur abdomen, et ne s'en séparent jamais tant que les petits ne sont pas éclos. Si l'on vient à détacher ce cocon du ventre de la femelle, eile s'arrête aussitôt, et cherche à ressaisir son fardean; l'en empêche-t-on, elle tourne aux alentours, emploie tous les moyens de reprendre ee qui lni a échappé, et ne se décide jamais à ahandonner le terrain qu'elle ne soit parvenne à recouvrer le berceau de sa progéniture; à peine a-t-elle pu s'en salsir, qu'elle l'attache de nouveau à son abdomen, et fuit en toute hâte. Quand elle appréhende une attaque nouvelle, elle emporte même son cocon entre ses pattes, et ne l'attache que lorsqu'elle se croit hors de danger.

Les cocons des Aralgnées offrent entre eux quelques différences : généralement. ils sont parfaitement arrondis; plusieurs sont ovalaires, d'autres sont plus ou moins

Le développement des œnfs des Araignées a été l'objet d'observations très intéressantes de la part de M. Moritz-Hérold. La transparence de certains cenfs lui a permis d'étudier toutes les phases du développement de l'Araignée dans son premier état. Nous allons exposer succinctement, d'après les observations de cet auteur, les faits principaux qui se rattachent à ce premier âge dans les Aranéides.

Les œnfs des Araignées sont généralement globuleux ou ovalaires, et ne présentent qu'une seule enveloppe revêtue d'une pellicule extrêmement mince. Cette pellicule recouvre entièrement la surface de l'œnf. excepté dans l'endroit où l'œuf se trouve accolé contre un antre œuf; l'eoveloppe est transparente dans cet endroit, mais elie est opaque dans le reste de son éten-

transparente qu'en l'imbibant d'huile. Alors | bules , les palpes paraissent , les pattes enfin on peut aisément distinguer trois parties se dégagent; et, par des mouvements de distinctes: ie vitellus, tout à fait à l'inté- contraction et d'expansion, l'enveloppe se rieur , formé de globules ; l'albumen , iim- fend entièrement , et l'abdomen se trouve pide, sans giobules, entourant le vitellus; débarrassé. et le germe, qui est blancbâtre, tentiontaire, et formé de petits globules. Le germe se dilate d'abord du centre à la circonférence, et queiques uns de ses globules commencent à se monvoir et à se confondre avec l'albumen : ensuite le centre blanchàtre de l'œuf se porte vers l'extrémité, sans se détacher de la partie nnie avec l'albnmen; ce mélange du germe et de l'albumen forme un composé que M. Héroid nomme Colliquamentum. Ce mélange de vient bientôt opaque et brillant, et cache entièrement le vitalius, M. Héroid nomme ce composé je eambium; c'est dans ce composé ou eambium, qui n'occupe guère en voinme que le quart de ceiul du vitellus. que les parties de l'Araignée commencent à se développer. Il s'opère d'abord une division en deux parties : la plus petite occupe l'espace où se trouvait le germe ; c'est là ie composé céphalique, dans lequel se développent promptement les palpes et jes parties de ja leur nontriture de proje vivante; il n'en bouche; la seconde partie constitue ie composé pectoral, d'où naissent bientôt ies pattes. Le vitellus reste dans la partie postérieure de l'œuf; des plissures et des im- secte pour qu'elle s'en nonrrisse. Généralepressions marquent au hout de peu de temps la séparation du céphalothorax et de l'abdomen. La partie antérieure s'ailonge , ainsi que les pattes ; je vitellus jaunâtre différents stratagèmes. rempilt la cavité de l'abdomen et les côtés dn céphaiothorax, et bientôt après, nne ligne dorsaie . uni n'est qu'un rudiment du cœur, se montre sur ie dos du vitellus. Plus ie développement de l'œuf fait de progrès, pius l'enveloppe se tend et s'applique con-

tre les parties qui se forment. La partie antérieure du céphaiothorax , les pattes et le steruum , qui restent blanes, sont formés seulement du cambium ou composé. Au contraîre, la partie postérieure du céphalothorax et l'abdomen sont cojorés et composés des giohnies du vitellus; enfin, les yeux paraissent; les organes de la bouche et jes articulations des pattes se dessinent, Quand l'Araignée est ainsi formée, la et Callulicoles, se retirent dans des tubes coque de l'œuf se fend sur le cépbalothorax, ou des ceitules; mais elles n'ont aucun ia tête se montre la première, les mandi- moyen d'y attirer teur prole : aussi font-

Au moment où l'Araignée vient de naître, elle est comme engourdie et d'une extréme faiblesse, et ne pent se monvoir qu'avec peine; elie est obligée de rester encore piusieurs jours dans ie cocon avant de prendre son essor, car, avant d'être apte à aller chercher sa proie, eile dolt encore subir une dernière mue, qui souvent n'a lien qu'au bont d'une semaine ; mais dès que i'Araignée a dépouilié cette peau, eile commence à msrcher, quitte aussitôt le eocon natai, tire de ses filières un fil qui l'emporte dans l'air, et va ainsi se fixer à queiques branches, Ajors la petite Araignée fileme construit une tolle proportionnée à sa taille. et mêne délà je même genre de vie que les aduites. Les conieurs de la petite Araignée sont encore pâles et nniformes, mais au bout de très pen de temps elle se cojore, et sa pean acquiert un peu pius de consistance. Toutes les Araignées (Aranéides) font est aucune qui vive de matière végétale on de mattère animaie morte. Il faut que l'Araignée eile-même ait donné la mort à l'inment les Aranéides font lenr proje d'insectes proportionnés à ienr grosseur et à leur force; et, ponr ies prendre, elies emploient

Certains voyageurs rapportent que, sous les tropiques, et principalement dans l'Amérique équatoriaie , les grosses Mygales , cea géants de la classe des Arachnides, attaquent jusqu'à des Oiseanx-Mouches, des Colibris, et de petits Reptiles. Cependant ces Aralgnées ne construisent point de toiles : elles ont seulement des tubes dont eiles font ieur retraite, et sont obligées de combattre corus à corps. Dens notre pays, dans ie midi et le nord de l'Europe, et dans d'antres contrées, on connaît une foule d'Araignées qui ne font pas non pius de toiles, et qui eependant ne vivent que de rapine. Les unes , que M. Walckenaër appeile Tubicoles

elles des excursions pour se procurer leur i nourriture. Les Coureuses, telles que les stituent la nourriture la plus générale des Lycoses, etc., coureut avec agilité, et sal- Araignées faisant des toiles, et que souvent sissent leur proie à la course. Les Voltigeuses (Saltigrades, Lat.) se tienneut immobiles dans certains eudroits, et s'élaucent sur les petits insectes qu'elles aperçoivent, soit en sautant sur eux d'un seul bond, soit en s'élaucant avec une telle agilité , qu'elles semblent voltiger. Les Marcheuses (Latérigrades et Citigrades, Lat.) sont genéralement peu agiles; elles ne construisent cependant pas de toiles, mais lancent quelques fils dans lesquels elles saisissent des insectes. M. Walckenaër dit que des espéces des genres Olios et Delena attaquent jusqu'à des Kakerlaes. Les Filistates errent à l'eutour de leur retraite, mais elles tendent de longs fils pour attraper leur proje; au contraire, toutes les Araignées appartenant à la division des Sédentaires, et que M. Wajckenger subdivise encore en Tapiteles, Orbiteles, Napiteles, Retiteles, construisent de graudes toiles variaut par leur structure, mais ayaut toutes pour hut de prendre au passage les insectes qui vienneut s'y précipiter. Les Aranéides qui construisent ces toiles se tiennent toujours sur le côté ou dans le milieu; des qu'un l'utilité des Araignées. Ces animaux, bleu insecte vient s'embarrasser dans les mailles , elles achèvent de l'enlacer par de nouvesux fils; et, quand elles s'en sout ainsi reudues maltresses, elles les perceut du erochet de leurs maudibules, qui leur donne bientôt la mort : l'Araignée suce aussitôt sa victime , et abandonne eusuite sa dépouille, qu'elle ne saurait digérer. Enfin , les Araignées sin , et s'empare des petits insectes qui viaquatiques, nageuses, aquitèles, ne peuvent vivre qu'au sein des eaux; et pourvues d'organes de respiration tout à fait analo- ennemis. Il existe un graud nombre d'oigues à ceux des Araignées terrestres, elles se construisent une cloche qu'elles remplisseut d'air, pour en faire leur demeure, tendaut aux alentours des fils pour saisir les petits animaux qui viveut dans l'eau, et dont elles font leur nourriture exclusive.

destérité amphibie de la Loutre.

Tout le monde sait que les mouches conces dernières en preunent de heaucoup plus grosses qu'elles; mais il paralt que certains insectes, même d'une taille inférieure à la leur, les effraient à tel point, qu'elles abandonnent plutôt leur tolle que de se défeudre : les fourmis semblent être du nombre de ces insectes.

Toutes ces Araignées n'out de courage que sur leur tolle ; autrement elles sont timides, et n'attaqueraient jamais les insectes qu'elles preapent si bien dans leurs lacets

Les Aranéides peuvent vivre fort longtemps privées de toute nourriture ; le plus grand nombre bivernent; elles s'enferment dans leur retraite au commencement de l'hiver et n'en sortent plus qu'au printemps suivant. Avant l'hivernation, ces Araignées, qui ont pris en abondance une nourriture succuleute, sout très grasses; mais, après l'hiver, elles out véeu, comme tous les auimaux hivernants, aux dépens de leur propre graisse, et elles sont extrémement maigres quand on les trouve au printemps. D'après ce qui précède, ou peut juger de

loin de nuire aux produits de l'agriculture. détruisent au contraire une foule d'insectes très nuisibles aux végétaux : aussi M. Walekenaër a-t-il nommé une espèce d'Aranéide Théridion bienfaisant (Theridion benignum), parce que cette petite espèce se tient ordinairement dans les grappes de raivraient aux dépens de ce fruit.

Mais les Aranéides ont aussi de nombreux scaux et de reptiles, quelques mammifères, comme des Singes, des Écurcults, qui leur font une guerre à outrance; il y a aussi des Seolopendres et un bon nombre d'insectes qui ne sont pas pour elles des enuemis moins redoutables, comme, par exemple, des Alusi, parmi les Araignées, les unes sont espèces de Sphégiens, Craboniens, qui font courageuses, attaqueut audacieusement la la chasse aux Araignées pour en approviproie qui s'offre à elles, comme le liou et le sionner leurs petits. Le Subez ou le Pompile tigre; les autres, au contraire, selon l'ex- perce l'Araignée de son aiguillon, et l'empression du savant Kirby, offrent la ruse porte dans son nid. Celle-ci est complètetrauquille et sédentaire du Paresseux, et la ment engourdie; elle est dans un état de torpeur indéfinissable, de manière qu'elle du Pompile. Certains Ichneumonites et Chal- d'en avoir des preuves ; mais elles mancidites ne sont pas moins redoutables nour queraient de ce sens, que nous n'en serions les Araignées, car ils percent leurs œufs avec | uullement étonné : en effet, leur genre de vie l'extrémité de leur tarière et déposent un ue semble pas rendre ce sens indispensable ; œuf dans sou intérieur.

Les Aranéides sont répandues sur la presque-totalité du globe; mais c'est principalement sous les tropiques que vivent les especes d'une grande taille et celles aux formes bizarres, aux couleurs éclatantes et variées. Ces belles Épeires dont on a formé le genre Argyope, qui se font remarquer par l'éclat de leurs couleurs argentées et dorces, et ces autres espèces bérissées de longues et fortes épines (les Gastéracanthes) ue se trouvent que dans les parties les plus chaudes de l'Amérique, de l'Asie et de l'Afrique. Celles qui construisent des toiles paraissent aussi devenir moins nombreuses quand on se dirige vers le nord; au contraire, dans le sud, elles semblent nous avons observées restalent immobiles, être de plus en plus abondantes. Dans le nord, les espèces qu'on rencontre le plus fréquemment sont des Thomises, des Lycoses, des Clubiones, des Tégénaires, toutes ture ait été dite une fois pour qu'elle soit espèces vivant dans des cavernes, sous des pierres; ce sont aussi celles qu'on retrouve encore sur les bautes montagnes; mais les Araignées qui ont les plus belles couleurs sont celles qui, comme les Épeires, font leurs tolles au grand air ; celles, comme les Thomises, les Sparasses, etc., qui fréquentent les fleurs. Au contraire, les Clubiones, les de leurs antennes, et que les Araignées, Tégénaires, les Lycoses, qui ont des couleurs brunes ou grisâtres, sont celles qui vivent dans les endroits les plus sombres et les plus

retirés. Ou a rapporté bieu des histoires sur l'instinct des Araignées et sur leur goût pour la musique; mais on doit certainement en regarder la pinpart comme erronées. L'opinion que les Araignées sont sensibles à la musique paralt très accréditée. On raconte à ce sujet, dans divers ouvrages, que des Araignées blotties dans des encolgnures de muraille arrivalent vers l'endroit où l'on faisait de la musique. Ou cite aussi l'histoire d'une Arsignée qui s'était accoutumée à que Pélisson, enfermé dans un lieu qui ne venir sur le piano de Grétry des qu'il jouait, recevait le jour que par un soupirail, et et qui s'en allait dès qu'il avait cessé. Nous n'ayant pour toute compagnie qu'un Bosque n'oserlons pas avancer comme une chose stunide qui ne savait que louer de la mucertaine que les Araignées ne possèdent pas sette, entreprit d'apprivoiser une Araignée

sert de piture aux petites larves du Sobex ou i la faculté d'entendre, car pous sommes loin ceus de la vue et du tact, chez les Araiguées, jouent certainement le plus grand rôle; et d'ailleurs ou peut en faire l'expérience comme nous l'avons fait souvent. et l'on restera convaincu que le bruit ne paralt influer sur elles en aucune manière. Certes, si l'on observe une Araignée au milieu de sa toile, elle rerutera bientôt si l'ou approche de trop près; elle reculera également si l'on agite sa toile, même très légèrement; mais elle restera immobile quand on fera entendre les sons les plus pénétrauts. Nous n'avons jamais pu remarquer non plus que les sons les plus suaves d'un piano agissent d'une manière agréable sur les Araignées, car toutes celles que on le plus souvent cherchaient à regagner leur retraite.

Il suffit qu'une histoire de cette narépétée pendant plusieurs siècles ; mais c'est aussi une raison pour vérifier si de tels faits que l'ou reproduit trop facilement sans examen ne sout pas faux.

Nous devous aionter que nous ne sommes pas éloigné de penser que les insectes percolvent les sons par vibrations au moven étant dépourrues de ces organes, pourraient bieu manquer du sens de l'ouïe ; toutefois ; ce n'est pas l'absence des antennes qui nous a fait concevoir des doutes sur la faculté d'entendre chez les Aranéides, mais bien les expériences que nous avous faites sur elles et sur des insectes. On assure généralement aussi avec hardiesse que les Araignés peuvent parfaitement être apprivoisées; ce sont là eucore des choses peu certaines pour nous, sartout su point où on le croit généralement. Tout le monde a entendu parler de l'Araignée de Pélisson, ce fameus prisonnier de la Bastille. D'Olivet raconte

rail. Il mettait des mouches près d'alle . tandis que son Basque jouait de son justrument. Peu à peu l'Araignée s'accoutuma à en distinguer le son, et à sortir de son trou pour chercher sa proie; au bout de quelques mois, elle était si bien instruite. qu'elle sortait de sa retraite au moiudre sigual , allait prendre une mouche au fond de la chambre, et jusque sur les genoux du prisonnier.

Nous ne serions pas étonné que l'historiette eût été au moins un peu hrodée par le narrateur.

M. Léon Dufour avait accoutumé aussi une Lycose tarentule à venir prendre une mouche entre ses doigts : mais ceia se comprend très bien, car cette espèce, ordinairement très vorace, et sans doute privée de nourriture dans quelque bolte, se jetait volontiera sur une mouche tenue entre les doigts, quoique probablement elle eût préféré aller la chercher elle-même, M. Walckenaër nous raconte aussi qu'nne Araignée conservée par une jeune demoiselle dans un petit flacon s'était également très hien hahltuée à venir charcher la moucha qu'ella tui présentait.

Mais comme les histoires rapportées sur l'éducation des Araignées sont toutes à peu près semblables, nous n'en dirons pas davantage. Nous augagerons seulement les naturalistes à faire, sur ca sujet intéressant, des observations qui puissent détruire ou corroborer les opinions assez généralement

recues. La classification de l'ordre des Arauéides doit les progrès qu'elle a faits aux importants travaux de M. Walckensër. En effet, avant lul, l'étude zoologique de ces animaux était hien peu avancée. Son tableau des Aranéides, publié en 1805, a été le premier ouvrage important sur cette matière, et il a paru généralement très commode pour étudier les Araignées, car jusque là l'on ne savait réellement pas queiles étaient les partles pouvant servir à établir des coupes génériques dans cet ordre. M. Waickenaër a trouvé que les veux, par leur nombre, par leur poaition, variaient considérablement ; et, dès nos côtes de Provence. lors, mettant ce caractère eu première ligne, et y ajoutant tous ceux fournis par les d'une espèce de Cotinga du genre Averano parties de la houche, il a pu créer des gen- de Temminck. Voy. AVERANO. (LAFR.)

qui construisait sa toile à l'entrée du sonpi- | res, en leur assignant des caractères faciles à saisir, Latreitie a adopté la pinpart des genres de M. Walckenaër, et il a formé de petites divisions établies d'après les mœurs . pour grouper plus facilement les genres. M. Waickenaer, prenant en considération les habitudes des Aranéides, nous donne, dans son Histoire des insectes aptères, un tabieau présentant la division de ces animaux en deux tribus (les Téraphoses et les Araignées, anaqueiles nous renvoyons pour l'exposition des divisions et des genres qu'elles renferment), et il les partage ensuite en un certain nombre de divisions basées sur les habitudes. Certainement nous trouvens très hien que l'on attache une grande importance aux mœurs, mais il serait essentiel que des caractères zoologiques pusseut s'ajouter à ceux feurnis par les habitudes, pour que ces petites divisions, que nons désignons dans nos ouvrages sous ie nom de groupes, alent toute l'importance qu'on y attache-Tels sont les principaux faits relatifs à l'organisation, aux mœurs et à la classification des Aranéides. (BL.) * ARANEOIDES. Araneoides (Ara-

nea, araignée ; el for, ressemblance). AR ACM. - Ficinus et Carus out donné ce nom à la famille des Aranéides, Vou, ce mot, (C. p'O.)

ARANEOLE: porss. - Nom qu'on donne sur nos côtes à la petite Vive (Trachinus pipera), ouà la Vive commune (Trachinus draco) quand elie est jeune. (YAL.)

*ARANEOLOGIE. Araneologia (Aranea, araignée, léyes, discours). ARACH. - Traité des Araignées. (C. p'O.) ARANIA. POISS. - Foy. VIVE.

ARANJAT. BOT. CR. - Nom donné à l'Aggricus gurantiques L., dans quelques uns des pays méridionaux de l'Euro-ARAPABACA, Adans, (Nom vernsen-

taire on idéal). BOT. PR. - Synonyme du genre Spigelia, de la famille des Spigeilacées. ARAPEDE. MOLL. - D'après d'Argen-

ville, ce nom est donné anx Patelles sur * ABAPONGA, ois. - Nom hrésilien

(Aves bras., etc.), le nom générique synonyme de Perruche-Ara dans Buffon, et de Psittacara de Vigors; et , dans le 3me vol. des Perroquets de Levalliant , par M. Bourgeot Saint - Illiaire, c'est le nom que cet anteur emploie pour exprimer en latin celui d'Ara; e'est aussi le nom vulgaire de

l'Ara rouge, Voy. ARA. (LAPR.) ARARACA. ois. - C'est le nom que les naturels du Paraguay donnent aux Aras. ainsi que celui de Guaha, selon Azara, Voy.

ARA. (LAFR.) ARARACANGA, ots. - C'est le nom que les Brésillens donnent à l'Ara rouge. (LAPR.)

ARARAUNA, ots. - C'est le nom que les Brésillens donnent à l'Ara bleu,

ARASSADE, REPT. - Nom vulgaire des Salamandres. Voyez ce mot. (C. D'O.)

* ARATINGA. oss. - C'est , dans Spix (Av. bras.), un nom de genre, synonyme de ccinì de Perriche à longue queue de Buffon , et de Conurus de Kuhl, Vou. ARA.

(LAFR.) ARAUCARIA. BOT. PH. -- Genre de Conffères, établi, dans le Genera plantarum, par A. L. de Jussieu, qui a tiré son nom de celui des Araucanos, nation qui occupe les parties du Chiil austral, où crolt la première esp, connne du g. Araucaria, Ce même g. avait déià été désigné par Lamarck sous le nom de Dombeya, en l'honneur du célèbre voyageur qui l'a recueijil le premier; mais ce nom, déjà appliqué à un autre g., a dû être releté. Pius récemment, Sallsbury a donné aux esp. américaines qui ont servi de type à ce g. le nom de Columbea , qui a été également rejeté , et le nom d'Arausaria est généralement admis ; mais , peu à ben, le nombre des esp, rapportées à ce g, s'est accrn. A l'Arquegria du Chill . auquel on doit conserver le nom spécifique de chilensis, donné par Lamarck (Dombeya chilensis Lamk, : Araucaria im ricata Ait , Hort. Kev.; Columbea quadrifaria Salisb.), est venue se foindre l'esp. très analogue du même continent, l'Arauearia dn Brésil (A. brasiliensis); pnis on a rangé dans le même g. le Pin de l'lie de cônes mirs sont très gros, égalant presque

ARARA. ots. - C'est, dans Spix | logue de la Nouvelle-Hollande (Araucaria Cunninghami). Mais ces plantes, très différentes par leur feulilage et par leur germination, et qui présenteront peut-être d'antres différences dans leurs organes de reproduction lorsqu'ils scront mieux connus, doivent former un g. distinct, que Salisbury avait déjà désigné par le nom d'Eutassa. Voy. ce mot.

Les vrais Araucaria on Araucaria américains sont de très grands arbres à tige droite, portant, comme les Sapins, des branches rapprochées en faux verticlies très réguliers. Ces branches, surtout dans l'esp. du Brésil, se détruisent vers le bas de la tigo; ceiles voisines du sommet persistent, s'altongent, et retombent en partie, de manière à donner à cet arbre no port très remarquable, qui a été bien représenté dans le Voyage au Bresil de Rugendas.

Les rameanx sont couverts, dans ces deux espèces, de larges feuilles iancéolées, aignés, beancoup plus longues et étalées dans l'esp. brésilienne, plus eourtes et lâchement imbriquées dans celle du Chili. Ces feuilles sont coriaces, très dures, sessiles, at ne tombent que très tard par suite de ieur destruction. C'est à l'extrémité même des rameans que se développent sur des individus différents, cas fort rarc dans les Conifères, ies fleurs måles et les fleurs femelles.

Les chatons mâies sont simples, très vo-Inmineux, composés d'écailles nombreuses très rapprochées, terminés par un prolougement subuié : chacune d'eiles porte à sa face inférieure 12 à 20 anthères étroites, linéaires, disposées sur denx rangs superposés, et fixées par leur extrémité opposée à l'axe de la partie élargie de l'écaille.

Les chatons femeiles ou les jeunes cônes terminent de même les rameaux, et leurs écailles ne sont, pour ainsi dire, que la suite des fenilies de ces rameaux ; chacune présente nne cavité formée par la réunion de l'écaille proprement dite et de la bractée : et dans cette cavité ouverte supérieurement se tronve contenne une seule graine réfléchie, c'est-à-dire fixée par la chalare vers l'extrémité libre de l'écaille, et dont le micropyle est dirigé vers l'axe du cône. Les Norfolk (Araucaria excelsa), et l'esp. ann. Ic volume de la tête d'un enfant ; les écail-

duques, terminées par un appendice subulé-La graine cylindroïde, plus grosse que celle du Pin pignon, renferme un périsperme très épais, doux et bon à manger. L'embryon, cylindrique, présente deux cotylédons appliqués l'un contra l'autre, et qui, dans la germination, ne sortent pas de la graine. Par ce caractère, ces Acquegria se distinguent de toutes les Couifères dont la germination est connue, et surtout des Eutassa ou Arquearia de l'Australle, qui ont quatre cotylédons foljacés portés sur une longue tigelle.

Les deux Arquegria américains, tous deux propres aux parties australes et tempérées de l'Amérique méridionale. l'un abondant aurtout dans l'île de Chiloë , l'autre dans la province de Saint-Paul au Brésil, sont des prbres d'une taille très élevée, dont le bois paraît d'une très honne qualité. Tous deux pourraient peut-être se cultiver en pleine terre dans les parties méridionales de l'Europe, et l'espèce du Chili paraît même pouvoir résister aux hivers de l'Europe tempérée.

Les Araucaria, les Eutassa, les Dammara, et peut-être quelques autres Conifères , présentent une structure de leurs fibres ligneuses qui les distingue facilement des Pins et de la plupart des autres Conifères. C'est la disposition des ponctuations des parois latérales de ces fibres qui forment plusieurs rangées longitudinales sur chaque fibre, ordinairement 2 ou 3, et dont les ponctuations alternent dans deux rangées contiguës. Ce dernier caractère les distingue des hois de quelques Conifères, tels que les Taxodium, qui ont aussi deux rangées de ponctuations, mais formant des séries transversales perpendiculaires à la direction des fibres ligneuses. (AD. B.)

* ARAUCARITES. BOT. FOSS. - Ce nom a été donné par M. Endlicher (Gen. pl., p. 263) à des bois fossiles découverts dans les terrains houillers ou dans des for-

les, renfermant chacune une graine, sont ca- | sees non en une seule serie comme dans les Pinus, ou en deux séries, dont les ponctuations sont opposées à la même hauteur, comme dans les Taxodium, et quelquefois dans les Pinus, mais en deux ou trois séries alternant enfre elles. Ce caractère appartient aux Araucaria d'Amérique , type de ce genre, aux Entassa ou Araucaria de l'Australasie, et aux Dommara, qui constituent un groupe asturel et remarquable narmi les Conifères.

Les mêmes caractères essentiels ont été trouvés dans plusieurs bois fossiles appartenant à la formation bouillère, et qui ont éte décrits et figurés dans le Fossil flora de MM, Hutton et Lindley, sous le nom de Pinites, quolqu'ils différent essentiellement des Pinus actuels par la structure de leur bois; les analogues de ceux-ci ne se trouvent que dans les terrains plus récents.

Le Pinites Brandlingii, Fossil flora, nº 1. est surtout très anslogue aux Araucaris, et peut être considéré comme le type des Araucarites. Le Pinites Withami des mêmes terrains s'en éloigne davantage.

Plusieurs des bois fossiles figurés par M. Witham, tant parmi ceux originaires des terrains anciens que parmi ceux trouves dans le lias, paraissent offrir aussi une organisation analogue à celle des Araucaria, et devoir se ranger dans le groupe des Araucarites. (Ap. B.) *ARAUJIA (nom d'homme), nor. PH .-

Ce genre, qui appartient à la famille des Asclépiadées, a été établi par Bertero, dans les Trans. Linn. Soc., t. XII. Il a pour synon. le Physianthus, fondé par M. Martius, Scs caractères sont : Calice 5-parti , à folioles étalées, grandes, persistantes. Corolle can:panulée: tube renflé à la base, et présentant cinq sortes de poches alternant avec les folioles calicinales; limbe à 5 divisions isncéolées, aigues, étalées ou réfléchies. Gynostème inclus; couronne staminale membraneuse, courte, à 5 lobes opposés aux étamines. Anthères terminées par un apmations aussi anciennes, et qui ont la struc- pendice lancéolé; masses polliniques ovature essentielle des Conifères du g. Arauca- les, pendantes ; corpuscule surmonté d'une ria. Cette structure, comme nous l'avons membrane courte et tronquée, Stigmate Indiqué à l'article Arquearia, consiste dans conique, bifide. Follicules géminés, oblongs, l'existence , sur les parois latérales de cha- gros , étranglés vers la base , déprimes au cune des fibres ou cellules allongées qui sommet. Graines nombreuses, garnies de constituent le bois . de ponctuations dispo- soies vers l'ombilic. - Les Arquise sont des

plantes du Brésil à tiges volubiles, garnies j lécules de fer uu de manganèse interposées de feuilles glauques blanches en dessous; par infiltration entre les couches de ces reles fleurs, graudes, blanches, et parfois lavées de rose, sont portoes sur des pédoncules assez courts. Ou cultive dans les serres les A. sericofera Brot. - Physianthus albens do M. Martius. (J. D.)

* ARBACIA. Arbacia, ÉCHIN. -Nom d'un genre établi par M. Gray (Proceed. 2001. 20c. Lond., 1835, p. 58) dans la famille des Échlnides ou Oursins. Ses caractères sout : Corps déprimé ; aires des ambulacres très rétrécies; ambulacres droits. minces; quatre ou cinq tubercules mamelonnés sur chaquo plaque, ou dix rangées pour chaque aire, peu marqués sur le dos ; trou de l'anus ovale, fermé par quatre pièces operculaires convertes d'épines ou de piquants. Espèces types : Echinus pustulosus et punctulatus, Lamarck, ainsi que les autres espèces de la section A des Echinus de l'Actinelogia de M. de Blainville. (P.G.)

ARBALETRE OU ARBALETRIER. ors. - Nom vulgaire du Martinet noir Hirundo apus L. (C. p'O.) ARBOIS. BOT. PH. - Nom vulgaire du

Cytise des Alpes. Foy. ce mot. (C. D'O.) * ARBOREE (tige). Caulis arboreus, nor. - Ce mot, qui désigne une tige ligneuse et dépourvue de feuilles, a été introduit dans la science comme correspondant à celui de trone; mais cette dernière expression est préferable et plus généralement adoptée. (C. p'O.) * ARBORESCENCE. Arborescentia.

nov. - État d'un vegetal qui a acquis la hauteur ou la grosseur d'une arbre, (C. p'O.)

* ARBORESCENT, Arborescens, BOT. - On doune cette épithète aux plantes à tige ligneuse et true qui sont de véritables arbres, et à celles qui en affectent le port, comme le Datura arborea, le Lavatera arborea, etc. (C. p'O.)

* ARBORISATION. MIN. - On a donné ce nom aux dessins arboriformes qui se reneoutreut dans certains grès et calcalres, dans les marnes qui alteruent avec le gypse des carrières de Montmartre , et sur-I'on peut comparer aux charmantes végétafenêtres, sont dus à la cristallisation de mo- ment dans les jardins. L'espèce la plus con-

ches, et affectant la disposition particulière à laquelle ou a donne le nom d'arborisation Quand ces cristallisations sont restées à la surface des rocbes, elles prennent le nom de superficielles, et on les appelle profondes lorsqu'elles eu ont pénétré la sub-

On désigne sous le nom d'herborisations les agrégations cristallines légères ressemblant à des mousses ou à des herbes.

Le synonyme scientifique d'arborisation est Dendrite. (C. p'O.)

*ARBOR VERNICIS, Rumpb. (Amboin., t. II, p. 259, tab. 86), BOT. PH. -Jack (Molayan Misc. in Hook. Bot. Mag. Comp. , t. 1 , p. 267) rapporto ce syponyme à sou g. Stagmaria de la famille des Térébiuthacées (Anscardiées ou Cassuviées R. Br.). (Sp.)

ARBOUSE, BOT. PR. - Fruit de l'Arbousier. Foy, ce mot. ARBOUSIER. Arbutus (? altération

du nom celta de cet arbrissoau), BOT, PH. - Geure de la famille des Erleacées, tribu des Audromédées, formé par Tournefort, et adopté par tous les botanistes modernes, qui lo caractérisent aiusl : Calice 5-parti. Corolle bypogyne, globuleuse ou ovée, campanulée, à limbe 5-fide, réfléchi. Étamines 10, insérées au bas de la corolle, à filameuts courts : à anthères comprimées d'un côté, fixées par le dos au dessous du sommet, biaristées-réflécbies, débiscentes au sommet par doux pores. Ovaire quinquéloculaire, ceint d'un disque bypogyne, ou semi-immergé, à loges multi-ovulées, Style simple; stigmate obtus. Baie subglobuleuse, granulée-tuberculée , 5-lueulaire, à placentas libres, peudants du sommet de l'angle central. Graiues assez rares, anguleuses, à tissa eorlace. - Les Arbousiers ou Arboises sont des arbustes ou des arbrisseaux, répandus dans l'Europe australe, les îles Cauaries, l'Amérique boréale, dans le Mexique et le Chili; à feuilles alternes, très entières ou dentées : à inflorescence en grappes terminales paniculées, dont les fleurs sont péditout dans le quartz agate. Ces dessins, quo cellées, bractéées, blauches et rosées. On eu connaît euviron une douzaine, presque tions qui. l'biver, couvrent les vitres de nos toutes cultivees comme arbrisseaux d'orne-

mune, Arbutus unedo L., a fourni sept ou huit variétés aux cultivateurs; ses fruits. d'une saveur algrelette, de la grosseur d'une cerise et de la forme d'une fraise, sont recherchés par les enfants et surtout par les oiseaux ; ils mûrissent à l'entrée de l'hiver, tandis que ses fleurs paraissent dès les mois de mars et d'avril. Sous notre ciimat, il faut rentrer en orangerie la plupart de ces

plantes. (C. L.) ARBRE. Arbor. BOT. PH. - Ce nom, snlvi d'une épithète significative,

a souvent été employé par le vulgaire, ou même par les voyageurs, pour désigner certains végétaux ligneux, presque toujours remarquables par quelques nnes de leurs propriétés. Il est donc sonvent utile de rapporter, autant que possible, ces denominations vulgaires à des espèces végétales bien déterminées. Nons signalerons ici quelques unes ile ces déterminations. Ainsi, on a nommé :

ARBRE A L'AIL, pinsieurs arbres dont les feuilles ou queiques autres parties exbalent l'odeur de j'ail. Tels sont, au Pérou, suivant Ruiz et Pavon, l'arbre dont ils ont fait lenr genre Cerdana; an Brésil, les espèces du genre Seguieria.

ARBRE D'AMOUR, selon Durante, le Galnier. Cercis siliquastrum L.

ARBRE D'ARGENT, le Protea argentea, au cap de Bonne-Espérance.

ARDRE AVEUGLANT (arbor execuens) l'Exececaria agallocha, qui croît dans l'Inde, et appelé ainsi par Rumphius parce que la tige contient un suc âcre et vénéneux, qui détermine de violentes inflammations des yeux.

ARBRE DES BANIANS, le Ficus bengalensis L.

ARBRE DE BAUMR, pinsieurs arbres qui fournissent des matières balsamiques et résincuses : tels sont le Bursera gummifera, encore connu sous les noms de Gomart et de Baumier à cochon : l'Hedwigia gummifera; et, aux lies de France et de Bourbon, une espèce de Badamier, ou Terminalia, et les Hyperieum angustifolium et lanceolatum. ARBRE A BEURRE, le Bassia butyra-

eea, palmier qui croît dans l'Inde. ARBRE A BOURRE, selon Bory Saint-Vincent, l'Areca crinita, à l'lie Bourbon.

ARBRE A BRAL, DD arbre de Manifie,

une matière résineuse employée dans les constructions pavales.

ARBRE DU BRESEL, on Brésillet, ou bois du Brésil, le Casalpinia echinata.

ARBRE A CALEBASSES, le Crescentia cujete, Voyer CALEBASSIER. ARBRE DE CARONI, le Galipea officina-

lis, dont l'écorce porte le nom d'Angusture vraie. ARBRE DE CASTOR, le Magnolia glau-

ca , dans l'Amérique du Nord. ARBRE DU CIEL OU DE GORDON, le Gengo, Gineko biloba. Voyez GENGO.

ARBRE A CIRE, plusieurs végétaux qui laissent suinter de leur écorce ou de leurs fruits une matière tont à fait analogne à la cire des Abeilles : tels sont le Myrica cerifera, de l'Amérique du Nord, et le beau Palmier des Audes, décrit et figuré par Humboldt et Bonpland sous le nom de Ceroxylon andicola. En Chine, on donne le nom d'Arbres à cire à plusieurs arbres sur iesqueis no insecte eucore mai connu dépose une cire bianche et pure, M. Stanisias Julien a donné des détails très intéressants (Voyes les comptes-rendus de l'Acad, des sciences, 15 avril 1840) sur cette cire et les arbres qui nonrrissent son insecte. Les Chinois, selon M. Julien, élèvent les insectes à cire sur trois sortes d'arbres, dont deux sont bien connus en Enrope : ce sont le Néutehing (Rhus succedaneum, selon M. Adolphe Bronguiart), le Tong-tsing (Ligustrum glabrum de Tonnberg), et le Choui-kin, qui paraît être de la même familie que le Mou-kin (Hibiscus suriacus), c'est-à-dire une malvacée. Voy., pour plus de détails, le mot CIRE.

ARBRE DES CONSEILS, le Ficus religiosa L., cultivé dans l'Inde, auprès des tempies et des pagodes, et sous lequel les babitants ont coutume de s'assembler, ARBRE DE CORAIL, l'Erythrina corallo-

dendrum, à cause de ses grappes de fleurs d'un ronge éclatant, et l'Arbutus Andraehne, à cause de ses branches nues, lisses, et quelquefois d'un ronge assez vif. ARBRE A CORDES, selon Bory de Saint-

Vincent, pinsieurs Figuiers dont l'écorce fournit, à l'île Bourbon, des liens très solldes.

ARBRE DE CYPRE, dans uos Antilles, le Cordia geraseanthus; à la Louisiane, le encore inconnu des botanistes, qui donne Cyprès chauve (Taxodium distichum), et dans diverses contrées de l'Orient, le Pinus | dra vernica d'Ad. de Jussieu, et le Termialepensis, et meme d'autres espèces du g. nalia eatappa, L. Pin.

ARDRE DE CYTHÈRE, le Spondias cytherea Lamk, , aux lies de France et de Bour-

ARBRE DU DIABLE ou Pet du diable, le Hura erepitans ou Sablier, dont le fruit éclate avec fracas quand il est parvenu à sa

maturité. ARDRE DE DIEU, le Fieus religiosa, dans ('Inde.

ARBRE DE DRAGON ou Dragonnier, le Dracona draco.

ARBRE D'ENCENS, plusicurs arbres qui donnent des matières résineuses, et, entre autres, les diverses espèces des genres Amuris et Icica.

ARDRE A ENIVERE, le Piscidia, sux Antilles, parce qu'il est employé pour étourdir, stupéfier les poissons. On se sert encore, pour le même usage, des fruits connus sons le nom de Coques du Levant.

ARDRE DE PER. le Mesua ferrea, dans l'Inde ; à l'île de France , le Stadmannia de Lamarck.

ARBRE DE LA FOLIE, l'Amyris carana de Kunth. ARBRE A FRAISES, l'Arbousier (Arbutus

unedo, L.), dont les fruits, rouges et mamelonnés, ont en effet quelque ressemblance avec ceux du Fraisler. ARDRE A PRANCES, le Chionanthus vir-

gineus, à cause de ses belles grappes de fleurs blanches, dont les pétales sont linéaires et très longs. ARBRE A LA GLU, le Houx (Hex aquifo-

lium, L.), parce que son écorce sert à la préparation de la glu. Le même nom est appliqué, à la Martinique, à l'Hippomane biglandulosa. ARURE A LA GOMME, divers Acacles qui

donnent les gommes arabique et du Sénégal. Le même nom a été appliqué par quelques voyageurs à des arbres résineux de la Nouvelle - Hollande , tels que l'Eucalyptus resinifera, et le Metrosideros eostata. ARBRE A GRIVES, le Sorbier, Sorbus au-

cuparia, dans plusieurs cantons du midi de la France.

ARBRE D'HUILE ON A L'HUILE, le Dryan- pinnata , L.

ARBRE IMMORTEL, l'Eruthrina corallodendrum et l'Endrachium madagaseariense

ARDRE IMPUDIOUE OU INDÉCENT. DISsleurs esp. de Vaquois (Pandanus), des lles de France et de Bourbon , à cause de leurs grosses racines aérlennes charnues et pen-

dantes. ARDRE DE JUDAS ou de Judée, le Cercia Siliquastrum, en France, et le Kleinhovia

hospita, dans les Antilles. ARURE A LAST, plusieurs Apoeynées et Euphorbiacées qui sont remplies d'un sue

blanc et laiteux. ARDRE AUX LIS, le Tulipier, à cause de ses grandes et belles fleurs, semblables à

des lis. ARBRE DE MAI ou de Saint-Jean , aux Antilles, un Millepertuis et un Panax qui

fleurissent communément aux mois de mai et de jain. ARREE & LA MAIN, le Cheirostemon platanifolium, de Bonpland, au Mexique, à

cause de ses cinq étamines groupées comme les doigts de la main rapprochés, ARBRE DE MATURE, selon Sonnerat,

l'Uvaria longifolia. ARBRE A LA MIGRAINE, selon Bory de Saint-Vincent, le Premna integrifolia, à

l'île de France. ARURE DE MILLE ANS, le Baobab (Adansonia digitata).

ARBRE DE MOISE, le Mespilus pyraeantha, L., également connu sous le nom de Buisson ardent, à cause de la couleur rouge de feu de ses fruits.

ARBRE ORDÉ AL OU à épreuves, l'Eruthrophleum, ou Casa, du Congo; arbre de la famille des Légumlueuses, dont on fait bolre la décoction any accusés, comme une sorte de jugement de Dieu. S'ils la supportent sans succomber, ils sout déclarés iuno-

ARBRE DE NEIGE, plusieurs arbrisseaux à fleurs blanches : le Viburnum opulus , le Chionanthus virginieus, etc.

ARBRE A PAIN, PArtocarpus incisa. ARBRE A PAPIER, le Broussonetia pa ARBRE DE GORDON. Voyez ARBRE DU pyrifera, ou Murier à papier. ARBRE A LA PISTACHE, le Staphylea

DE MAI.

ARBRE PLUVIEUX, le Casalpinia pluviosa. DC.

ARBRE AU POIVRE, dans le midi de l'Espagne et en Siclle, le Schinus molle, dont les fruits ont nne saveur piquante et

ARBRB PUANT, le Fatidia, le Sterculia fotida, l'Anagaris fotida, à cause de la manyaise odeur répandue par leur bois. ARBRE AUX QUARANTE ECTS, le Gineko biloba.

ARBRE SAINT, le Melia azedarach, dont les noyans servent à faire des grains de cha-

ARBRE DE SAINT-JEAN, Voyer ARBRE

ARBRE DE SAINT-THOMAS, le Bauhinia variegata, parce que, suivant Zannoni, les chrétiens de l'Inde croyaient que les fleurs de cet arbre avaient été teintes du sang de ce saint au moment de son martyre.

Millepertuis arborescent ; probablement une espèce du genre Vismia, qui donne, par incision, un sucre propre, d'nne coulenr ronge de sang.

ARBRE DE SERINGUE ou à serinque, l'Hevea auvannensis, d'Aubiet, d'où découle le suc qui , en se concrétant , forme le caoutchope, avec leguel on fait guelquefois, aux Antilles, des bouteilles et même des seringues. ARBRE DE SOLE, plusieurs arbres ou ar-

brisseaux qui donnent un duvet blanc et soyeux, comme certaines Apocynées. Le même nom est donné an Mimosa inlibrisin, à cause des longs filaments de ses éta-

ARBRE A SI IF. le Croton sebiferum. ARBRE TRISTE , le Nuctanthes arbor tristis, L., dont les fleurs restent constam-

ment closes pendant le jour. ARBRE AUX TILIPES, le Tulipier, Liriodendron tulipifera, L.

ARBRE A LA VACHE, le Galactodendron utile de M. de Hamboldt, qui donne un suc blanc, dous et agréable, tout à fait comparable an lait.

ARBRE A VELOURS, le Tournesortia argentea, de la famille des Borraginées. ARBRE AU VERMILLOY, le Quercus cocci-

nille connue sons le nom de Kermès végétal. | chaque année ; mais cependant les botanistes

ARBRB AU VERNIS, plusieurs espèces de Terminalia, le Rhus vernix, L., ctc.

ARBRE DE VIE, les espèces du genre Thuya. ARBRE DU VOYAGRUR, l'Urania specio-

sa, dont les feuilles, terminées inférieurement par une vaste gaine, contiennent quelquefois pne quantité considérable d'eau, qui peut être d'une grande utilité ponr les voyageurs. (A. R.)

ARBRE. CHIM. - Les anciens chimistes ont donné le nom d'Arbres à certaines cristallisations artificielles qui imitent la forme arborescente, et produisent à la lumière un effet vraiment magique. C'est une des plus séduisantes applications populaires de la Chimie, et nos pharmaciens s'en servent encore pour attirer sur leur étalage, naturellement peu attrayant, les regards curieux des passants.

Les cristallisations les plus brillentes sont ARBRE A SANG, à la Guyane, une esp. de l'arbre de Diane et l'arbre de Saturne , qui doivent leur nom à ce qu'on emploie pour former le premier l'argent, que les elchimistes appelaient Diane, et le plomb, auxquels ils donnaient le nom de Saturne, à cause de leur coulenr.

Pour obtenir ce dernier, on dispose dans un vase de verre à large embouchure, et de deux à trois litres de capacité, des fils de laiton écartés les uns des autres, et imitant le tronc et les branches d'un arbre ; on pend au milieu, en la fixant au bouchon, une lame de zinc, et l'on verse sur le tout de l'eau contenant la trentième partie de son poids d'acétate de plomb. An bout de cinq à six jours, le zinc et les fils de laiton sont converts de paillettes de plomb qui jettent un grand éclat.

L'Arbre de Diane se prépare différemment. On met 45 à 20 grammes de mercure dans un vase à pied, et l'on verse par dessus 50 à 60 grammes d'eau contenant de 7 à 8 grammes de nitrate d'argent. On bouche le vase et on le laisse en repos. La cristallisation commence au bout de queiques jours.

(C. D'O.) ARBRES. Arbores. BOT. PH. - Dépomination générale par lequelle on désigne les végétaux à tige ligneuse, per opposition à celles d'herbes on de plantes herbacées, fera, surlequel se développe l'esp. de Coche- qui s'appliquent à cens dont la tige menrt nut donné au mot arbre une acception plus précise et plus limitée. On a réservé ee nom pour les végétaux ligneux les plus grands, ceux dont la tige est simple inférieurement et ne commence à se ramifier qu'à une hauteur plus ou moius considérable au dessus du sol, en un mot pour les végétaux qui out un tronc. Tous les autres végétaux ligneux nut recu les noms d'Arbrisseaux , d'Arbustes et de Sous-arbrisseaux.

1º Les Arbrisseaux (Arbusculæ) ont la tige ramifiée dès la base, et rivalisent presque avec les arbres par leur vigueur et par ieur élévation. Tels sont, par exemple, les Lilas, les Noisetiers, etc. La limite eutre ces deux groupes de végétaux ligneux est loin d'être rigoureusement tracée. On voit fréquemment des Arbrisseaux prendre le caractère des arbres, e'est-à-dire avoir une tige simple à la base, tandis que des végétaux qui sont communément sons la forme d'arbres penyent, par des causes très varices, se ramifier des leur base et devemir des arbrisseaux.

2º Les Arbustes (Frutices) ont également leur tige ligneuse ramifiée dès la base; mais ils s'élèvent peu et dépassent rarement la hauteur d'un mêtre : tels sout les Bruyères, ies Kalmia, etc.

3º Enfin les Sous-arbrisseaux (Suffrutices) tienneut, eu quelque sorte, le milieu entre les arbustes et les plautes berbacées. Leur tige est ramifiée des la base, ligneuse inferieurement : mais leurs jeunes rameaux sont berbacés et meureut chaque anuée, tandis que la portion ligneuse est la seule qui persiste et vive pu grand nombre d'aunées : telles sont la Rue officinale, la Vigne vierge, les Clématites, etc. (A. B.)

ARBRES VERTS. BOT. PR. - Ou appelle ainsi les arbres et les arbrisseaux qui, conservant leur feuillage pendant l'hiver, ne sont dépouillés dans aucune salson : tels sont les Lauriers, les Alaterues, les Yeuses, etc.; mais ce nom est plus particulièrezoue torride, ou peut dire que les forêts dans le prisme. que jamais de leurs feuilles.

ARBRISSEAUX. BOT. PH. - Voyer ARBRES. (A. B.)

ARBRISSEAUX (sous-), BOT. PR.-(A. R.) Voyez ARBRES. * ARBUSCULAIRE, arbuscularis.

zoot. - On appelle ainsi les appendices ramifiés à la manière d'un petit arbre, comme ceus qui garnissent la boucha des Holotburies. (C. p'O.) ARBUSTES. BOT. PH. - VOYET AR-

(A. R.) ARBUTUS, BOT, PR. -Syuouyme latin d'Arbousler. (C. L.)

ARC-EN-CIEL, markon, -- Ce météore, auquei ses anciens donnèrent le nom d'Iris, messagère des dieux, n'apparaît que sous deux conditions Indispensables : la présence du soleil à l'horizon, et la résolution d'un nuage en piuie; il faut, de plus, que l'observaleur, pour l'apercevoir, soit placé entre le soleil, auquel Il doit tourner le dos, et le lieu où tombe la pluie. On remarque presque tonjours deux Arcs offrant ies sept coujeurs du spectre solaire; dans l'Arc interne , les conleurs affecteut l'ordre suivant, en commençant par eu baut : rouge, orangé, jaune, vert, bleu, indigo, violet : dans l'Arc externe , l'ordre est inverse, Il est assez rare de voir apparaître trois

La partie visible de l'Arc-en-clel u'est pas toujours la même. Si le solcil est à l'horizon, l'Arc présente la forme d'un deml-eercle ; mais, à mesure que l'astre s'élève, l'Arc va en diminuant : enfin li disparalt quand le solell est à 42º au dessus de l'horizon, L'Arc externe cesso d'être visit'e quand la banteur du soleil est de 54°. On conçoit, par ce qui précède, que l'observateur placé sur un point élevé, quand le soleil est à l'horizon. nuisse apercevoir un eercle entler.

L'Arc-en-ciel résulte de la décomposition, de la réfraction et de la réflexion des rayons lumineut dans les gouttes d'eau suspendues en l'air. Ce phénomène, pour ment réservé pour les Pins, les Sapins, les l'explication duquel nous reuvoyons le lec-Genévriers, les Thuyas, et autres arbres ré- teur aux traités de physique, offre la plus sineux de la famille des Conifères. Dans la grande analogie avec celul qui se produit

sont uniquement composées d'arbres verts, Les couleurs de l'Are-en-ciel se remarcar la végétation y est constamment en ac- quent souvent à la cime d'un jet d'eau ou tivité, et les arbres ue s'y déponillent pres- à la surface de l'herbe d'une prairie hu-(A. R.) mectée par la rosée. La lumière lunaire ciel complétement blanc.

Le phénomène connu sous le nom d'Apothéase des voyageurs est du même genro que l'Arc-en-ciel, Placés sur un des points élevés de la chaîne des Cordillères , aux environs de Quito, l'académicien La Condamine et ses denx compagnons de voyage virent leur propre image réfléchie dans un brouillard très fin , et entourée de plusieurs cercles concentriques ornés des couleurs de l'Iris. (A. D.)

ARCACEES (area, petit coffre, ar che), moll. - La famille des Arcacées de Lamarck était , pour ainsi dire , préparée d'avance dans le genro Arche de Liune. On trouve, en effet, assemblées dans ce seul genre, des espèces appartenant à presquo tous ceux qui constituent aujourd'hui la famille des Arcacées.

Chemnitz avalt également compris combien est naturel ie rapprochement des diverses Coguilles du genre Area. Il les distingua nettement en plusieurs gronpes qui correspondent assez exactement aux différonts g, proposés plus tard par Bruguière et Lamarck; mais Chemnitz, par une fausse appréciation des caractères des Pernes, les rapprocha des Arches, quoique celles-ci soient dimyalres, tandis que celles-ià sont monomyaires. Proposéo pour ia première fois dans sa Philosophie zonlogique, cetto famille est composée des einq genres Nucule . Pétoncle, Arche, Cucullée et Trigonie. Dans l'ordre général de sa classification, Lamarck met cette familie à la suite do celle dos Naiades. Il n'y apporta aucun changement dans l'Extrait du cours ; mais, dans son deruler ouvrage, il la réduisit à quatre genres, ayant établi une famille des Trigonees, dans laquello se trouve naturellement le genre Trigonie. Cuvier, dans la première édition du Règne animal, n'a point adopté la famille des Arches. Il rend au genre Arche la valcur que lui donnaît Linné; seulement il le partage en quatre sous-genres, et le place, dans les Ostracées à deux muscles, à la suite des Avicules et des Jambonneaux. M. de Férussac a conservé les rapports indiqués par Cuvier, tout en admettant la famille des Arcacées de Lamarek. Nous verrons, en trai- no se trouve plus maintenant dans aucune tant des genres Arche et Pétonele, ce qui, methode. Voy. ARCHE.

donne, dans certains cas, lleu à un Arc-en- | dans l'organisation do ces genres, s'oppose à l'adoption de l'opipion de Cavier, opinion qu'il a cependant conservée dans la seconde édition du Règne animal. Nous pensons que cette famille, rédulte comme l'a fait Lamarck, peut être conservée dans une méthode naturelle; cependant on ponrrait en élaguer encore le genre Cucullée, qui ne parait guère différer des Arches proprement dites. Toutes les Coquilles renfermées dans la famille des Arcacées sont parfaitement caractérisées par la nature de leur charulère; cette charulère est composée d'un grand nombre de dents petites et sériales, et qui s'articulent avec uno grande exactitude. Ces dents sont en ligno drolte dans les Arches et les Cuculiées, en ligne courbe dans les Pétoncles, et sont disposées sur une ligne anguleuse dans les Nucules. Outre ces caractères, il y a encore celui do ligament. qui a une disposition qu'on ne rencontre dans aucun autre groupe de Mollusques. En effet, le dos de la Coquille présente, an côté interne des crochets, une surface plane sur laquelle le ligament est appliqué comme une sorte de toile. Dans les Nueules, le ligament est rassemblé dans un petit espace triangulaire, et quelquefois il est porté par un petit cuilleron interne; enfin, tous les animaus de cette familie ont les lobes du manteau complétement désupis, et presque tous ont un pied bipède au moyen duquel iis peuvent s'appayer sur le sol, et mêmo, dit-on, y ramper. Dans les Arches, un certain nombre d'espèces dont M. Broderip a proposé de faire dernièrement un genre Busso-arca ont un pied très gros, au sommet duquel se trouve un byssus épais ¿ corné, qui p'a guère de ressemblance avec l'organe soyeux des Pinnes ou des Mouies; mals, par sa naturo et sa positiou, ou doit le regarder comme l'analogue des autres Byssus, Voy, le nom des genres mentiounes dans cet article. (DESH.)

ARCACITE. Areacites (area, coffret, arche). MOLL. - On a actuellement abaudonné, dans la nomenclature scientifique, les dénominations qu'ou employait pour désigner les espèces fossiles d'uu genre. Ce mot Arcacite, que des Oryctographes du dernier siècle employaient pour les Arches fossiles, (DESH.)

de la Sarcelle d'été. Anas querquedula, L., en Lorraine. (C. p'O.) ARCANIE (area, coffret). CRUST. -

Genre de Crustacés décapodes, de la section des Brachynres, de la famille des Oxystomes et de la tribu des Leucosiens, établi par Leach, et caractérisé par la forme circulaire de la carapace; par la disposition du cadre buccal, qui est assez large antérienrement. et par l'existence de fossettes antennaires très grandes et longitudinales. On n'en connaît qu'une espèce, l'Areanie hérisson, Voy. Edwards , Atlas du Règne animal de Cuvier, Crustaces, pl. 24, fig. 2. (M. E.)

* ARCAS (nom propre). INS. - Genre de Lépidoptères dlurnes, tribu des Lycénides, établi par M. Swainson (Zoological illustrations, etc., pl. 88), qui lni donne pour caractères : Palpes, dans les deux sexes. deux fois aussi longs que la tête, épais, courbés inférieurement ; tous les articles couverts d'écailles serrées. Ailes postérieures terminées chacune par trois quencs. Ce genre a pour type le Pap, imperialis

de Cramer, qui appartient au genre Theela, Fabr, Voy. ce met. (D.) ARCEAUX (arcus, arc), zool, -

On nomme ainsi les parties constituantes des anneaux du corps des Animanx articules, et l'on en distingue deux : l'un supérieur. l'autre inférieur. Voy. les mots ANNEAUX of ABTICIPA (P. G.)

. ARCELLE (arcella, petite arche). INPUS. - M. Ehrenberg a donné ce nom à un genre volsin des Difflugies. Voici quels caractères il lui assigne : Appendices (filaments proteiformes émis par le corps) variables, nombrens et épars. Carapace déprimée en forme de bouclier. - Il en admet quatre espèces, qui toutes se rencontrent près de Berlin, MM. Dujardin et Peltier ont retrouvé dans les eaux des environs de Paris des microscopiques de ce genre, et constaté que leur organisation est bien la même que celle des Protées, des Difflugies, et des prétendus Cépbalopodes microscopiques ou foraminifères auxquels le premier de ces observateurs a donné le nom de Rhizopodes. (P. G.)

ARCELLINES. Arrellina (arcella , genre d'Infusoires). INFUS. - M. Ehrenberg, dans ses travaux sur la classification

ARCANETTE. 018. - Nom vulgaire | des Infusoires, nomme ainsi une famille comprenant les genres Arcelle , Difflugis et Cyphidis (Voyez ces mots). Les caractères qu'il donne aux Arcellines sont les suivants : Polygastriques sans canal alimentaire; une seule ouverture au corps, appendices variables, carapace univalve urcéolée ou scutiforme, avec une onverture simple.

Les appendices sout des filaments protéiformes et diffinents, M. Duiardin les place parmi les Rhizopodes. (P. G.)

ARCESTHIDE (agreefes, baie du genévrier). Boy. - Desvanx donne ce nom à un fruit sphérique composé d'écailles charnues restant closos à l'epoque de la matu-

rité, comme dans le Juniperus communis, (C. D'O.) ARCEUTHOBIUM, Bieberst. (Suppl.,

p. 629). - Hook, Flor, Bor, Amer., t. 1. p. 278, t. 99, (Zakrados, genévrier; 3:05, vie). BOT. PH. - Genre de la famille des Lorantbacées . dont M. Endlicher (Gen. plant ... p. 800) expose les caract, comme il suit : Fleurs dioiques : les mâles sessiles ; les femelles courtement pédicellées, Fleurs males : Périantbe simple, subcoriace, 2-4-partí : segments ovales, concaves, étalés, Anthères en même nombre que les segments du périanthe, et insérces au milieu de ceuxci, sessiles, subglobuleuses, 1-thèques, membranacées, débiscentes par une petite fente transverse. Pistil rudimentaire, glandiforme, 2 ou 5-lobé. Fleurs femelles: Périanthe simple, adbérent, à limbe 2-denté. Point de rudiments d'étamines. Ovaire ellipsoide, comprimé, infère, 1-loculaire, 1-ovulé; ovule suspendu. Stigmate sessile, petit, obscurement lobé. Baie subcylindracée, pulpense, 1-sperme, Graine à tégument mince : embryon niché au sommet d'un périsperme cbarnu; cotylédons courts, subdivariqués; radicule épaisse, cylindrique, supère.-Petit arbuste apbylle, parasite sur les genévriers; tige et rameaux charnus, dichotomes, articulés; articles engalnants, subtétragones; fleurs terminales et latérales, très petites, en général ternées. Le Viscum Oxycedri. L., constitue à lui senl ce genre ; cette plante babite l'Europe méridionale, le Caucase et l'Amérique septentrionale.

ARCHANGELICA . Hoffm. Boy.'rn.

(tribu des Angélicées), offrant pour caract. : pendices eouronnés de soies. L'anus est ceu-Limbe calicinal minime, 5-deuticulé. Pétales tral. égaux, ovales, acuminés, infléchis ou sommet. Disque plan, erénelé au bord. Styles courts, d'abord dressés, recourbés après la floraison. Péricarpe elliptique - lenticulaire (comprimé dorsalement), subéreux, 4-ptére; méricarpes ailés au bord, 3-costés au dos : eAtes carénées, assez grosses, rapprochées; commissure place, creusée d'un sillon longltudinal. Carpophore 2-parti. Graine inadbérente (tantôt plano -convexe, tantôt subconvolutée), couverte de quantité de baudelettes. (Spach , Hist. desplant. phan., 8, p. 158.) - Ce genre est très caractérisé par ses graines inadhérentes; les 4 ou 5 esp, que plusieurs auteurs de uos jours lui attribuent sont à réunir en une seule, qui est la plante conque sous les noms vulgaires d'Archangélique, Angelique officinale, ou Angelique (sans autre épithète). Cette esp. habite les Alpes et le nord de l'Europe, ainsi que la Sibérie; tontes ses parties, mais anriquit ses racipes et ses fruits, sout fortemeut aromatiques. On sait que les coufiseurs, les liquoristes et les pharmaciens, les font entrer dans beaucoup de préparations, Dans le Nord, on mange les jeunes pousses de la plante, qui passeut pour uu excellent anti-scorbutique. (Sp.)

* ARCHANGELIOUE. BOT. PR. -Nom français de l'Archangelica. (Sr.)

ARCHARIAS, 138, - Nom créé par Mégerle, et adopté par Dahl, dans sou Catalogue, oour désigner générlouement des Rhynchanus de Fabr., avec lesquels Germar et Schoenberr ont formé leur genre Balaninus, Voyez ce mot.

herr. Voy. ce mot.

plaques marginales dont les inferieures ont | et de Nucules , on ne connaissait absolument

- Genre de la famille des Ombellifères | des épines mobiles, et les dorsales des ap-(P. G.) ARCHE, Area (area, coffre, arche),

MOLL. - Daus les premières éditions du Systema natura, Lluné confoudait les Arches dans sa famille des Conques ; mais déjà, dans le Museum Tessinianum, il mentioune ce g. à part, sous le nom qu'il lui a conservé depuis; c'est dans la 10º édition du Systema que le g. Arche fut définitivement caractérlsé, et Linné y introduit sans distiuction tontes les Coquilles dout la charnière est composée de petites dents sériales. Mais déjà, long-temps avant Lluné, Belon, Rondelet, Gessner, Aldrovande, ainsi que Fablus Colouna, avaient falt counaltre plusieurs esp. d'Arche, que ce dernier auteur caractérisa particulièrement par le nom de Concha commissura multidentata, Scilla, dans son ouvrage si remarquable (Lavana speculazione), en a fait connaître quelques espèces fossiles, que déià à cette époque (1670) !] regardalt comme les aualogues de celles qu' viveut eucore dans la Méditerranée. Lister en fit connaître des esp. vivantes pins qu'aucun de ses devanciers. Bonanni, Rumfius, Gualtierl et Dargenville, en ajoutérent quelques unes à celles de Lister. Depuis Linné, le g. Arche fut généralement adopté et conservé pendant long-temps dans le même état que l'a laissé le grand naturaliste suédois. Ainsi Chemnitz, Schröter, Schreber, Gmelin, et tous les auteurs anglals jusqu'à Dilwin, ont conservé le g. llnnéen dans son lntégrité. Brugulère, le premier, indiqua le réforme qu'il était nécessaire d'opérer dans le g. Arche. Il le divisaen trois groupes : les espà charnlère droite, celles à charnière angu-M. Dejean, dans sou Catalogue de 1521, leuse, et enfin celles à charnière courbe. Dès avait appliqué ce même nom générique d'Ar- ses premiers travanx, c'est-à-dire dans sa charias à plusieurs espères de Curculioni- classification de 1799, Insérée dans les Méeles, qu'il rapporte aujourd'hui !Catal., 3- é- moires de la Société d'histoire naturelle de elitiou) au geure Homolonotus, de Schoen- Paris, Lamarck, avec sa sagacité babltnelle, (D. et C.) fit up g. de chacnne des sections de Bru-* ARCHASTER (degie, force; derest, guière. A la même époque, Poli travaillait étoile). ÉCHIN. - Geure d'Astérides pro- à son grand et magnifique ouvrage sur les posé par MM. Müller et Troschel pour deux Testacés des Deux-Siclles, et il démontrait espèces nouvelles d'Astéries pourvnes d'a- par les faits anatomiques l'utilité des genres nus et de deux rangs de tentacules à la face créés par Lamarck. Avant les recherches du Inférieure. Leur corps est aplati any deux savant papolitain, et malgré l'abondance sur faces, et ponrvu de deux lignes de grandes nos côtes de plusieurs Arches, de Pétoucles rien de leurs animaux, si ce n'est une très | ajouté un genre à ceux que Bruguière avait on croit reconnaître l'Arca Noc, les valves entr'onvertes et laissant entrevoir quelones parties grossièrement dessinées de l'animal. Poli distingua très bien les deux genres Arche et Pétoncie. Comme le savent les zoologistes, ce naturaliste a créé une nonmoclathre toute nouvelle pour les animaux moliusques qu'il observa, et pour leurs coquilles. Il nomme Daphne l'animal du g. Arche, et Daphnoderme sa coquille, Malgré leur séparation en g. distincts, les trois g. sortis des Arches de Linné restèrent insénarablement nnis, parce qu'eu effet ils ont entre eux les plus intimes rapports. Nous avons vu, en traitant de la famille des Arcacées, que c'est cette famille tout entlère qui a varié dans ses rapports, mais non pas un de ses genres pris en particulier, si ce n'est les Trigonies, que Lamarck avait eu tort d'y ajouter après coup.

Quoique l'attention des naturalistes ait été portée sur le genre Arche, cependant on ne connaît encore d'une manière complète que l'espèce qui a été anatomisée par Poll : néanmoins il y a dans le genre Arche, tel que les collections en rassemblent les espèces. deux groupes qui paraissent hien distincts : l'un serait caractérisé, par exemple, par l'Arca Noe, et contiendrait des convilles baillantes inférieurement pour le passage d'un Byssus; et le second, auquel pourrait servir d'exemple l'Arca antiquata de Linné, et dans lequel il n'y aurait que des esp, parfaitement closes. Il resterait à savoir s'il existe des différences zoologiques cousidérables entre les animaus de ces deux gronnes: et. dans le cas où ces différences esisteralent, alors on pourrait admettre le genre Bysso-arca de M. Swainson; mais nous soupçonnons avec quelque raison que cela sera inutile, car nous voyons dans une grande série d'esp. le g. Arca de Lamarck s'établir un passage insensible entre les esp. trapézoïdes et bàillantes, et celles qui sont plus arrondies et complétement. Il existe denx cœurs, exception unique jusfermées. Cette transition d'un groupe à l'autre, qui nons a souvent utilement guldé ponr apprécier les rapports qui n'avaient point malle lorsque l'on considère l'élargissement été suffisamment sentis, sert encore aujour- considérable du dos, et l'écartement des d'hui de hase à notre opinion , et nous fait branchies, qu'il entraîne à sa snite. Chacun supposer que le genre Busso-arca ne sera des cœurs est composé d'un petit ventricule pas confirmé par la suite, Lamarck a encore | et d'une petite orelliette. Enfin , nous ajou-

mauvaise figure d'Aldrovande, dans laquelle indiqués. Ce g., il d'a nommé Cucullée, et il paralt être dans le même cas que ceiui dont nons venons de parler. Si l'on jage de ce g. d'après la seule espèce vivante, il paraitra suffisamment distinct des Arches et des autres g. de la famille des Arcacées; mais si l'on y joint le plus grand nombre possible d'espèces fossiles, on voit alors les caract, des Cucullées disparaltre insensiblement, et se fondre avec ceux des Arches. Déjà nous avions fait connaître, parmi les fossiles des environs de Paris, une esp. qui participe à la fois des caract, des deus g. : mais, depuis, nous avons réuni les espèces provenant des terrains jurassiques, et dans lesquelles l'ambiguïté des caract, se manifeste avec autant d'évidence que dans l'esp. parisienne : aussi nous proposerions de partager le g. Arche en trois groupes principaux représentés par les Busso-arca, par les Cu-

cullées, et par les Arches proprement dites. L'animal des Arches est allongé, tranézoide comme sa coquille; il a le dos très élargi; et, comme tous les autres Conchifères , il est enveloppé dans un manteau à deux lobes égaus, désunis dans toute la elrconférence, si ce n'est dans toute la longueur du dos, où ils se confondent. L'animal est pourvu de deus muscles adducteurs, et complétement dépourvu de siphons postérieurs. Son corps est formé d'une masse viscérale considérable remplissant une grande partie de la coquille, et de chaque côté de lagnetle s'étendent deux grands feuillets hranchiaus, et ayant presque toute la longueur de la eavité palléale. Nous ne suivrons pas l'habile anatomiste Poli dans tous les détails d'organisation qu'ii a fait connaître dans l'animal des Arches; nous ajonterons seniement que l'ouverture de la bouche est grande, transverse, garnie de larges lèvres se continuant de chaque côté en palpes labianx, adhérents dans presque tonte leur étendue. Nous ajouterons que dans ce genre qu'à présent dans toute la série des Conchifères, et l'on s'esplique cette singulière anode Mollusques acéphales chez lesquels le système nerveux soit aussi considérable.

Il nous reste maintenant à parler sommairement des coquiiles qui appartiennent au genre Arche, Toutes sont transverses, équivalves, régulières, presque toujours inéquilatérales. Les crochets sont genéralement grands; ils sont opposés et dominent le bord cardinal. Le bord supérieur est toujours droit, et présente une surface trapézoide plus ou moins large, quelquefois plane, le plus souvent concave ou formant un angle rentrant dont les bords supérieurs sont pius ou moins écartés. C'est sur cette surface que le ligament, sembiable à une toile peu épaisse, semble coiler avec force. Des lignes, queiquefois nombreuses, forment des sortes de chevrons le long de cette surface plane, et présentent des trapèzes lorsque les deux valves sont réunies. Le bord supérieur est toujours droit; chez un grand nombre d'espèces, la charnière reste exactement dans la direction du bord, mais chez d'autres elle se courbe iégèrement vers les extrémités. Il eu est même chez lesquelles les dents deviennent de plus en plus divergentes. et les dernières sont transverses, comme dans les Cucullèes. Mais, dans toutes les esp., les dents sont petites, nombreuses, séparces entre elles par de petites fossettes assez profondes, dans lesquelles les dents de la valve opposée viennent s'enfoncer : aussi l'on peut très justement comparer ce mode d'articulation aux dentelures de deux peignes que l'on intercalerait les unes dans les autres. A l'intérieur, on trouve à chaque extrémité une impression musculaire assez grande. circulaire , indiquant très bien la forme et la position des muscles adducteurs : ces impressions communiquent entre elles au moyen d'une impression paléale simple, qui s'ètend de l'une à l'autre en suivant les à l'intérieur, on y trouve une grande im-

terons, toujours d'après Poli, qu'il y a peu | velu dans presque toutes les autres. D'après ce que nous venous d'observer, il devient assez facile de donner les caract, génériques

du genre Arche.

Caractères génériques : Animal transverse, subtrapézoide, ayant les lobes du manteau divisés dans toute leur étendue; deux museles adducteurs écartés ; bouche transverse, grande, accompagnée de palpes adbèrents : deux branchles très aliongées et à feuillets presque égaux. Pied coriace, portant un byssus presque toujours transformé en une masse cornée, épaisse ; deux cœurs. Coquille transverse, oblongue, à bord supérieur droit aplati, recevant un ligament plat appliqué dans toute l'étendue de la face supérieure des crocbets; charnière droite, composée d'un très grand nombre de petites dents sériales. On connaît actuellement un grand nom-

bre d'espèces dans le genre Arche: nons en comptons près de 80, tant vivantes que fossiles, dans notre seule collection, et nous ne possédons pas toutes celles qui sont répanducs dans les cabinets des amateurs. Les esp. fossiles se distribuent particulièrement dans les terrains tertiaires ; Il y en a cependant dans les terrains crétacés, et même dans les terrains furassiques : mais nous n'en connaissons aucune dans les terrains de transition.

*ARCHEGONE, Archegonium (acre. principe; yéves, rejeton), nor, ca. - Dans un excellent Mémoire sur la familie des Hépatiques, M. Bischoff a proposè de donner ce nom à l'organe qui, dans les Mousses et les Hépatiques, correspond au pistil des Phanérogames. Ce savant désirerait même qu'on étendit son application aux premiers développements du fruit dans toutes les autres Cryptogames, réservant le mom d'Archégone pistilliforme au pistil des plantes des deux premières familles.

Dans tout Archégone pistilliforme, M. bords. Enfin, en examinant le bord cardinal Bischoff dixingue, comme on le fait pour ie pistil des plantes vasculaires, une portion pression musculaire subtriangulaire: c'est là Inférieure renflée, à laquelle il donne le nom que s'insère le muscle rétracteur du pied. d'ovaire (germen), et une partie supérieure La plupart des Arches sont des coquilles amincie qu'il considère comme un style. Ceépaisses qui presque toutes sont ornées de lui-cl, terminé par un évasement stigmacôtes ou de stries longitudinales ; toutes tolde composé de celinles plus lâcbes, est ceiles que nous connaissons sont pourvues parcouru dans toute sa longueur par un d'un épiderme plus ou moins épais , lisse canal d'abord fermé, mais qui s'ouvre dans dans un très petit nombre d'espèces, et très le stigmate. L'ovaire est lui-même formé d'un épigone stylifère cellulo-membraneux . Les persistent à conserver le nom de Pistil. et d'un endogone ou pneléus du fruit, destiné à devenir, s'il est fécondé, le sporange on la capsule , tandis que l'épigone , qui ne manque jamais, formera la calyptre on la coiffe.

Le nombre des Archégones est souvent assez grand dans la même flenr, et presque toujours constant pour la même espèce. Il varie entre cluq et vingt; mais le plus commanément il n'y en a qu'un seul ou du moins qu'un fort petit nombre qui se développent. Les autres avortent, et on les rencontre dans les Mousses autour de la gaine ou sur elle, et dans les Hépatiques autour de la base du pédicelle. Ce sont ces corps qu'Hedwig nommait adductores. La position de ces organes sur la gaine des Mousses pronve que celle-ci peut être considérée comme un gynophore, c'est-à-dire nn simple allongement du sommet de la tige, ou de ce qu'en pourrait nommer le réceptacle. Ils sont dressés, et ordinairement accompagnés de cellules filiformes cloisonnées qu'on nomme paraphyses, et dont nous traiterons en leur lieu.

Si l'on compare les Archégones aux pistils des plantes phanérogames, on tronve entre ces organes des différences essentielles.

Chez celles-ci, le pistil devient le fruit, pnisque la feuille dont il est la transformation porte jusqu'à la maturité l'ovule qu'elle renferme on supporte ; le sommet de cette feuille, style ou stigmate, est intlmement uni avec l'enveloppe propre du fruit ou le péricarpe. Dans les Mousses et les Hépatiques, au contraire, cette enveloppe n'a pas d'adhérence intime avec le fruit, et ne fait que le reconvrir. La partle supérieure styliforme persiste sor la colffe on la calyptre; la partie inférience, ou, pont mieux dire, intérieure, répondant à l'ovaire, ne porte aucune trace de style, et reste libre avec son pédoncnie dans la coiffe. La portion de cette coiffe que l'on considère comme un style n'est donc qu'un simple appendice, et ne pent être regardée comme partie essentielle dn frnit.

Nons voyons conséquemment avec regret que le nom significatif imposé à ces orgament adopté, et que plusieura cryptogamis- tal du préopercule. Les antres pièces oper-

(C. M.) *ARCHE MORA, DC. (Mem., V. p. 52; Prodr., t. IV, p. 188). (Nom mythologique). BOT. PH. - Genre de la famille des Ombelliférea, tribu des Pencédanées. Son anteur en expose les caract, ainsi qu'il suit : Limbe calicinal marginiforme, 5-denté. Pétales obcordiformes, terminés en languette Infléchie. Péricarpe elliptique on ohovale, pian, comprimé dorsalement. Méricarpes à 5 côtes filiformes, subcarénées, équidistantes, rapprochées; les côtes latérales dilatées en alle membranacée, presque aussi large que la graine. Vallécules remplies par une bandelette solitaire; commissure à 2 bandelettes. Graine aplatle. -Herbes vivaces, avant le port des OEnanthe et des Sium. Fenilles pennées. Omhelles déponrvues d'involucre, ou à involucre oligophylle, involucelles polyphylles Corolle blanche. - Ce g. appartient à l'Amérique septentrionale. M. de Candolle en a énuméré 4 esp., déjà décrites par d'autres auteurs soit pour des Sium, soit pour des OEnanthe. Ces plantes sont très vénéneu-

(Sp.) ARCHERS. Toxotes, Cuv. Poiss. -Genre de Poissons de la famille des Squammipennes, voisin des Brama et des Pemphérides, dont on ne connaît qu'une espèce qui a été placée dans presque autant de genres différents qu'il y a d'auteurs qui en aient parlé. Ainsi Pallas le fit connaître sous le nom de Sciena jaculatrix: Gmelin, sous celul de Scarus Schlosseri; M. de Lacépède. sous celui de Labrus jaculator; Hamilton Buchanan, sous celui de Coius chattareus. Il est à remarquer que ce poisson ne devait entrer dans aucun de ces genres; il n'offre aucun caractère qui justifie ce rapprochement. Il a des caractères propres qui le constituent en un genre particulier, qui a été établi, par M. Cuvier, sons la dénomination que nons rappelons ici. Ces caract, consistent dans la position reculée de la dorsale, recouverte d'écailles; dans une anale également écailleuse; dans les sept rayons de sa membrane branchiostège; dans ses dents en fin velonrs, aux deux mâchoires, sur les palatins et aur le vomer; dans la fine dentenes par l'anteur elté n'alt pas été générale- lure du sous-orbitaire et du bord horizoncorps et la tête sont couverts de grandes écailles. On pe connaît qu'une seule espèce de ce genre, verdâtre, à reflets argentés, avec quatre ou cinq handes brunes verticales. La bonche est très largement fendue, mais elle est peu protractile, et le museau est aplati en dessus. On trouve ce poisson dans les eaux saumâtres ou salées de l'Archipel des Indes, depuis le détroit de Malacca jusqu'à la Nouvelle-Guinée. On lui a denné l'épithète de jaculator, dont M. Cuvier a tiré la dénomination du genre, à cause de l'habitude fort singulière que ce poisson a de lancer de l'enu, à la hauteur de plus d'un mètre, pour faire tomher les Insectes qui volent au dessus, et en faire sa nourriture. M. Reinwardt, qui a été témoin du fait, m'a raconté que l'eau est lancée avec force et avec une telle adresse, que l'on s'amuse à Java , où l'on garde ce poisson par curiosité dans les maisons, à lui montrer des insectes avec les doigts, et qu'aussitôt le Toxotes lance l'eau dessus. Je n'ai pas trouvé cependant dans les muscles moteurs des opercules ou du pharyax un plus grand développement, ni aucune particula-

(VAL.) ARCHES. Area. MOLL -- Plusieurs 200logistes préférent ce nom à celui d'Arcacées, donné par Lamarck à la famille formée des genres démembrés du genre Arche de Linné. Voy. ARCACÉES et ARCHE. (DESIL)

telle force.

rité d'organisation qui explique comment

ARCHIDIE, Archaias, POBAM, -Montfort (Conchyl, syst., p. 190) forme, sous ce nom, un g. de Coquille cloisonnée, pris dans Fichtel et Moll, (Test, microsc., p. 113. t. 22. fig. b a c). C'est le jeune âge d'une Orbiculine. Voy. ce mot. (A. D'O.) *ARCHIDIUM (diminutif d'days, ori-

gine', BOT. CR. - Genre monot pe de la famille des Mousses, tribu des Phascacées, établi par Bridel dans sa Bryol. univ., t. I, p. 747, revu et mieux étudié par MM, Bruch et Schimper, qui, dans leur Bryol. europ., le caractérisent de la manière suivante : Capsule astome, membraneuse, globuleuse, sessile au sommet dilate de la tige ou des

culaires n'offrent rien de remarquable; le jeunesse, remarquable par la delicatesse de son tissu, pâle, long-temps persistante et adhérente soit à la gaine, soit à la capsule, sur laquelle on en volt des lambeaux, quand, par son accroissement, celle-ci en a opéré la rupture, Pédoncule très court, pâle, entièrement immergé dans que galne bémisphérique, circonstance qui avait trompé Bridel, eu lui faisant croire que rette Mousse était privée de ce dernier organe. Séminules très grandes, lisses, globuleuses ou polyèdres. Columelle nulle, remplacee par une membranule qui disparait à la maturité du fruit. Fleur terminale, hermaphrodite ou dicline. Anthères oblongues, presque sessiles, Pistlis petits et nombreux. Paraphyses filiformes, articulées, hyalines.

Cette Mousse est vivace, et forme des gazons aplatis ou des conssinets peu saillants. Sa tige est deprimee et rampante. Ses rameaux sont ascendants, tantôt courts et chargés de fruit au sommet, tantôt plus longs et stériles, Ses feuilles sont subulées. Elle n'a encore été trouvée que dans les terrains arglleux ou les marais desséchés du centre de l'Europe et en Sardaigne. (C. M.) * ARCHMERUS (Arxi , dominante ; stess, cuisse), ras,-Nom appliqué par M. Bur-

ce poisson de petite taille est doué d'une melster (Handb. der Ent.) à un g. de la famille des Coréens, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Laporte Essai sur les Hémipt.) sous le nom de Pachymeria; mais cette dernière dénomination, étant trop semblable à celle de Pachymerus, déjà adoptée pour un autre genre, devait nécessairement être changée. Du reste, le genre Archimerus a la plus grande analogie avec le genre Meropachys, auquel l'ont rattaché quelques auteurs. Il en diffère surtont par l'écusson, qui est de forme triangulaire, et non arrondi en spatule. On ne connaît que quelques espèces américaines de ce genre; celles qui peuvent servir de types sont les A. squalus, Burm., du Brésil, et lunatus, Barm., du Mexique.

ARCHIPEL (aggre, je domine; nilaryot, la mer). GEOGRAPH. - On nomme Archipel un ensemble ou groupe d'îles réuuies sous l'ean et à peu de distauce les unes des autres. De même que certaines iles de l'Océanie nous donnent des exemples en grand rameaux, s'ouvrant par déchirure à la ma- d'Archipels, de même, dans une multitude turité. Coiffe enveloupant le fruit dans sa de lieux, des flots, des hancs, des écueils ou des récifs groupés eusemble nous représeu- | l'aucleune Eubée; Scio, l'ancienne Chiotent des Archipels plus ou moins en miniature. D'après cela, ou voit qu'il y a des Archipels tout aussi bien dans les lacs, les fleuves et les moindres étendues d'eau, qu'au milieu de l'immensité de l'Océau. Eufin, notre globe, tel qu'il existe maintenant, avec ses terres, ses caux, et tel que l'apercevrait un observateur placé à une certaine distance dans l'espace, u'est qu'uu vaste Archipel gisant au milieu d'uuc masse liquide.

Parmi les Archipels, les uns sout formés par des atterrissements, des sédiments, des courants, des sources, etc.; d'autres le sont par des animaux qui concrètent des matières calcaires (Voy. le mot ILES MADRÉ-PORIQUES); d'autres par des volcans sousmarins: d'autres par des soulèvements ou des affaissements; d'autres, eufin, doivent leur origine à plusieurs de ces causes comhinées.

Jadis, peudant la formation des terrains anciens, la surface de la terre u'offralt qu'un vaste Archipel composé d'une lufinité d'îles basses : mais , à mesure que le globe vieiflit, les grands Archipeis diminuent en nombre, tandis que les petits paraissent augmenter en divers endroits, comme la mer se resserre et devient plus profonde,

C'est au milieu des Archipels ordinaires qu'il convient surtout d'étudier avec soin les phénomènes de soulèvements , d'affaissements, d'atterrissements, les dépôts concrétionnés, les courants, les volcans sonsmarins, les sillons tracés au fond de la mer. etc.: car, là, on volt des phénomènes comparables entre eux et produits sur une écheile accessible à l'observation directe de l'homme. Nons trouvons la preuve de la justesse de cette assertion même chez les anciens, parmi lesqueis nous citerons les Grecs, dont le génie poétique avait placé les îles de l'Archipel sous la protection des divinités, et qui avalent établi dans ces lles la scène de grands événements ou des merveilles de la natura, C'est, eu effet, dans l'Archipel grec qu'ou retrouve ces lles dont les noms rappellent à l'esprit tous les Sousam, l'ancienne Samos; Rhodes, sl célebre par son colosse; Lemmos, aux forges (R.)

de Vuicain, etc.

*ARCHON (#sywv. prince), 188,-Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Xylopbiles, établi par MM. Kirby et Speuce (Introd. to ent., t. Ill, 466, et Transact. Linn. of London . 1825-1825 . p. 567), qui lul donnent pour caractères : Maudibules arroudies, édentées, Lèvre presque cordiforme, bilobée, Langue rétractée. Menton très court. Mâchoires voûtées, tronguées à l'extrémité, unidentées intérieurement. Corps oblong. Tête à vertex presque cornu, échancré. Prothorax caréné transversalement dans le milieu. Ce genre est fondé sur une espèce que les auteurs nomment Archon emarginatus, sans indication de patrie. (D, et C.)

ARCHONTE. Archonta (2020), ovres, chef). MOLL. - Moutfort, qui, dans sa Conchyliologie systématique, ainsi que dans ses autres travaux, a si souvent donné de si justes motifs de défiance sur sa véracité, raconte qu'après un violent coup de veut de l'équinoxe d'automne, il ramassa sur la piage de Dunkerque une petite coquille qui s'y trouva en abondance. Cette coguille, mince et transparente, paraît avoir les caractères des Hyales et des Clios. Depuis cette époque, cette espèce u'a jamais été retrouvée dans l'Océan, et nous supposons que Montfort voulant détourner l'attention des naturalistes, et voulaut éviter aussi par là une atcusation de plagiat, se contenta de copier, en y faisant que iques changements, la figure que donne Soldani dans son admirable ouvrage sur les Coquilles microscopiques de la mer Adriatique; malheurensement la figure de Soldani ne présente pas non plus le moyen de décider à quel geure appartient

la Coquille qu'elle représente. * ARCHYTÆA, Martius et Zuccar. Nov. gen. et spec., t. I, p. 116, tab. 75. -Cambess, in Mem. du Mus., t. XVI, p. 410. вот. ри. - Geure de la famille des Terustrémiacées (tribu des Laplacées, Endl.). Sulvant les auteurs précités, il offre pour cagrands souvenirs des beaux temps de la ractères : Calice persistant, ébractéolé, à 5 Grèce : par exemple . Candic . l'ancienne sépales distincts, imbriqués, presque éganx. Crète, qui cenferme le fameux mont Ida, Pétales 5, hypogynes. Etamines hypogynes, où fut construit le labyrinthe; Negrepont, très nombreuses; filets filiformes, soudes par leur base en cinq faisceaux opposés aux | térise ainsi : Corps court, très convexe. Corsépales; antbères introrses, dressées, réniformes-didymes, 2-thèques, longitudinaiement débiscentes. Ovaire inadbérent, 5-10culaire; ovules très nombreux et 2-sériés dans chaque loge, anatropes, renversés, attachés à l'angie interne des loges. Style indivisé, couronné d'un stigmate 5-jobé, Capsule 5-loculaire, incomplètement septicide-5-valve, polysperme; axe central conique, 5-gone : vaives coriaces, se détachant inferieurement de l'aze, mais sans se désunir vers leur sommet. Graines linéaires, imbriquées, 2-sériées dans chaque loge. - Arbrisseaux du Brésii, à feuilles alternes, coriaces, f-nervées, veinenses, très entières, non stipulées, agrégées vers l'extrémité des ramnies; pétioie court, articulé par sa base; pédoncules terminaux, 3-flores; pédiceiles 1-bractéolés à la base. On n'en connaît qu'une espèce.

*ARCIMBALDA, Endl. (Gen. piant., p. 755), BOT. PH. - Syn. dn g. Manzissia (familie des Éricacées), Smith, réduit aux limites que lui assigne M. Don; ou bien, si l'on préfère ne pas admettre les genres fondés par M. Don aux dénens de l'ancien genre Menziesia, l'Arcimbalda devient un sous-genre fondé sur le Menzissia globularis, et dont les caract, distinctifs sont : Calice 5-parti. Corolle giobuleuse, 4-fide. Étamines 8, à anthères obtuses, mutiques. (Sp.)

(Sp.)

ARCINELLE. Arcinella (diminutif d'Area, petite arche), MOLL, - Il existe une espèce de Came qui depuis long-temps est copppe sous le pom vulgaire d'Arcin-lie: les marchands jui donnaient également antrefois le nom de Marron d'Inde. M. O. ken , dans sa Zoologis, a proposé nn genre Arcinelle, non pour le Chama arcinsila des anteurs, mais pour des Coquillea dont Bruguière avait fait depuis long-temps son g. Cardita, Le g. de M. Ocken, étant un donbie empioi, n'a point été adopté. Voy. CARDITE. (DESH.)

ARCOPAGUS (agres, pour agertes, ours ; #2706, bauteur). INS .- Genre de Co-

seiet très large antérieurement. Second article des antennes médiocrement long, M. Aubi, qui n'a pas couservé ce genre dans sa Monographis des Psilaphiens, en place ies espèces dans le genre Bythinus. Voy. ce (D. et C.)

ARCTIBEUS. MAM. - Foyez AR-TIBEUS. (A. de Q.)

* ARCTICOLES (karros, le nord; coico, j'babite). Arcticole, INS. - Je designe ainsi (Ann. de la Soc. ent. de Francs, t. 11, p. 102) un groupe de Lépidoptères diurnes du genre Saturs de Latreilie, parce que toutes les espèces dont il se compose babitent de preférence les contrées les pius voisirles du pôle arctique. Ce qui caractérise ce groupe, c'est d'avoir les nervares costale, médiane et sous-médiane des premières ailes sans dilatation sensible à ieur origine, avec les antennes essez fortes et à massue allongée. Tels sont les Satyres Aelio, Norna, Tarpeya, Jutta, Bore, Bootes, Balder, OEno et Also, dont M. Boisdnval a fait son genre Chionobas, Voy, ce mot.

ARCTIE. Arctia (agerog, ours). INS. -Genre de l'ordre des Lépidoptères pocturnes, établi par Schrank, et adopté par Latreille, qui le place dans sa tribu des Noctuo-bombycites, en iui donnant ponr caractères: Langue très courte et dont les denx fliets sont ordinairement disjoints. Paines bérissés. Antennes bi-pectinées, dans les mâies au moins. Ainsi que l'indique l'étymoiogie de son nom, Schrank ne comprend dans ce genre que ceux des Lépidontères nocturnes dont les Chenilles sont très velues, et qui, à l'état parfait, sont connues des Lépidoptéristes français sous je nom volgaire d'Écailles : mais Latreille , en l'adoptant, a cru devoir y réunir beaucoup d'autres espèces qui sont loin d'être dana ce cas, et qui appartiennent anz genres Liparis et Orgyia des auteurs allemands, Cependant Godart, dans l'Histoire naturaile des Lepidoptères de France, quoique censée basée sur la méthode de Latreilie, a, de l'asléoptères dimères, désigné par Stephens, sentiment de ce célèbre naturaliste, restreint dans son Catalogne, comme ayant étécréé par le genre Arctis aux seules espèces qui doi-Leach, mais sans dire dans quel ouvrage. Il le vent y être comprises d'après Schrank, et a place dans sa tribu des Pséisphides; M. West-rattaché les autres au genre Bombux. Il wood i'a adopté dans son Synopsis, et le carac- s'est permis, en outre, tonjours avec l'assentiment de Latreilie, de remplacer le nom | propose ce genre pour la Venus Islandica uu peu dur d'Arctia par celui plus eupho- de Müller , de Chemnitz et de Linné. M. nique de Cheionia, par allusiou à la cou- Schumacher aurait pu s'éviter le solu de leur des ailes de la plupart des papillous eréer ee uouveau genre, car Lamarck l'adont il s'agit, lesquelles sont tachetées comme l'écaille des tortues. (Voy. le mot cub-LONIR.) Ainsi, le mot Arctis avait disparu de parut eu 1818. Il nous semble luutile d'ajoula nomeuclature des Lépidoptères, du moins ter que le geure de M. Schumacher ne peut dans les auteurs frauçais, lorsque M. Bolsduvai, dans son Genera et index methodirevivre, en l'appliquant à uu groupe de neuf espèces qu'il a retranchées des Chéionies de Godart, et auxquelles II assigne les earact, génériques suivants: Cheniiles solitaires, lubrielpèdes. Insectes parfaits : Palpes courts. écartés, très distincts, fortement infléchis, poilus, un peu garuis d'écailles ou presque uus. Antennes du mâle pectinées ou ci-Nées ; celles de la femeile presque filiformes. Ailes supérieures unicolores, saus taches, ou seulement ponctuées de noir. Les deux sexes d'égale gran deur. Vol nocturne, Nous citerons comme type de ce geure l'A. fuliginosa . Latr., espèce figurée et décrite dans un uue plante des montagnes du Dauphiné et assez communément aux environs de Paris, dans le courant du mois de mai. Fabricius, eu parlaut de la femelle de ce Lepidoptère, dit que Stroem a remarqué que , lorsqu'on la rencoutre coursnt sur la ueige , e'est un tères suivants : Capitule bomogame, à fleurs sigue que l'été sera froid, et que les récoltes seront peu abondantes. « Hieme in nive sieurs rangées d'écailles linéalres, subulées obambulans, astates frigidiores et annona au sommet. Réceptacie offrant des aivéoles caritatem pranuncial. » Godart conteste j'entourées de fimbrilles. Corolle tubuleuse, l'exactitude de cette remarque.

M. Curtis, dans sou Catalogue des Insectes de l'Angleterre, adopte également la démot. (D.)

ARCTIO (discres, ours), not. PH. -Synonyme d'Arctium. Voy. ce mol.

(J. D.) ARCTIQUE, poiss. - Nom spécifique

mon, etc., etc. macher, et qui a paru en 1828, l'auteur Guettard et de Villars, les scuilles radicales,

vait caractérisé dans le t. V de son Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, qui être adopté.

* ARCTISCON. SYSTOLIUBS. - Nom cus, etc., qui a paru eu mai 1840. l'a fait donné par Schranck à un petit animal artieulé, très voisin du Tardigrade de Spallauzani. Récemment Perty l'a employé aussi pour désigner un groupe générique, établi par Schultze sous le nom de Macrobiotus, et qui compreud plusieurs espèces de Tardigrades assez différentes entre elles. Voy. (M. B.) TARDIGRADES. ARCTITIS, Temm. MAM. - Foves

PARADOXURE. (A. DE O.) *ARCTIUM (agerte, ours ; à cause des poils qui couvreut les fruits des piantes qui compostient auciennement ce genre). Bor. ги. — Ce nom est réservé aujourd'hul à grand nombre d'auteurs, et qui se trouve du Piémont, laquelle était déerite sous eelui de Berardia; les autres espèces qui composaient le genre Arctium de Lluné formeut actueliement le geure Lappa. La plante qui uous occupe présente les caracégales; iuvolucre campanulé, formé de plucylindracée, à 5 divisions peu profoudes; filaments des étamines giabres ; authères monies d'appendices basllaires. Style à peine nomination générique d'Arctia ; mais il renflé au sommet, où la portiou stigmatique l'applique à ciuq espèces qui appartieunent est courte, obtuse et divariguée. Fruits très au geure Liparis des autres auteurs. Voy. ce giabres, anguleux-comprimés, dépourvus d'arcole terminale et surmontés d'une algrette composée de plusieurs séries de soles scabres souvent enrouiées en erosse. - Ce geure renferme aujourd'bui deux espèces : une d'Europe; l'autre, indigène des mondonné à plusieurs poissous, à une espèce du tagnes de la Perse. La scule qui soit dégeure Chimère, à une autre du geure Sou- erite est une piante vivace, sons tige, (VAL.) pourvue de feuilles rondes, velues, disposées 'ARCTIQUE. Aretica (apercede, sep- en rosettes appliquées sur le sol, et du tentrioual). MOLL. - Dans sou Essai d'un centre desquelles naît un capituie assez nonveau système des Coquilles, par M. Schu- volumineux. Suivant les observations de tylédons en perçant la tigelle. Ce phénomène n'est pas particulier à cette plaute : il s'explique par la soudure longitudinale des deux pétioles des cotylédons, a la partie inférieure desquels se trouve la plumuie qui en se développant, les écarte d'abord à la base et se fait ainsi jour au dehors. (J. D.) * ARCTOCEPHALUS, Fr. Cuy. (an-

roc. ours ; repuls , tête), MAM. - Foyes (A. DE O.) PROQUE.

ARCTOCORIS (darroe, ours : zónte. punaise), 138. - Genre de la famille des Scutelleriens, groupe des Scutellérites, de l'ordre des Hémiptères, établi par Henrich-Schoffer (Wanzenartig, insect., t, V) sur quelques espèces détachées du genre Odontoscelis, remarquables par la surface de leur corps, entièrement couverte de poils laineux, et par les jambes, munies de quatre rangées d'épines. Ce genre ne comprend qu'un petit nombre d'espèces européennes et africaines; les plus répandues sont les A. fuliginosus, Panz., d'Europe; A. plagiatus, Germ., d'Egypte , etc. (BL.) * ARCTOCRANIA, BOT, PR. - Nom

de section donné par M. Endlicher (Gen. plant.) aux espèces de Cornus à tiges berbacées. (Sp.)

* ARCTODIUM (diminutif d'speros. ours), 138. - Geure de Coléoptères pentamères, famille des Lameilicornes, tribu des Scarabéides, établi par M. Dejean dans son dernier Catalogue, d'après une espèce du Chili qu'il nomme A, villosum, Ce g, avait ete nommé antérieurement Cratoscelis par M. Erichson, qui appelle Vulpina l'espèce de M. Deiean, Voy. le mot CRATOSCELIS pour les caractères génériques. (D. et C.) *ARCTOGERON (\$peros, boréal; yiewa,

vieillard). BOT. PH. - Ce genre, très voisin des Erigeron, de la familie des Composées, a pour caractères : Capitule radié, rason composé d'un seul rang de fleurs femelles; eelles du disque hermapbrodites. Réceptacie étroit, plan , à peine aivéoié. Involucre formé de trois sériés d'écailles fortement lmbriquées, lancéolées, acuminées, parcourues par une forte nervure verte et bordées d'une membrane blauche et scarieuse, Ligujes ovales-oblongues, dentées au sommet, du doudes fleurs du disque et du rayon court et ges, dont l'une est abortive. Graine arrou-

de l'A. lanuginosum naltraient sous les co- épais. Fruit oplong, légèrement comprime, couvert d'une grande quantité de poils sovenz, et couroupé par une aigrette composée de plusieurs séries de soies persistantes, scabres, de longueur inégale.-La seule espèce de ce genre babite les parties sabionneuses de la Sibérie transbaïcalienne ; e'est une très petite plante, vivace, à rhizome frutescent, cespiteux, duquel paissent des feuilles étroites, subulées, raides, assez semblables à ceiles des Armeria; la bampe, qu dépasse à peine les feuilles, porte un seul capituie, dout le disque est jaune et les rayous blancs. (J. D.)

*ARCTOMYDES. Arctomides. (agrees ours: #5c, rat), mam: - Latreille a douné ce nom à une familie de la classe des Mammifères, qui a pour type le g. Arctomys.

ARCTOMYS, Gmel. MAM. - Voyez MARNOTTE. (C. D'O.)

(C, p'O,)

*ARCTONYX (ageres, ours ; 624, ongle). MAM. - Geure de Carnassiers plautigrades, établi par F. Cuvier dans son Hist. des mammif. pour un animal appelé dans l'Inde Bali-Saur, et qu'il ne conntissait que d'après une figure de M. Duvaucel, De nouvelles observations ont démontré que cet animsi n'était autre que le Biaireau.

ARCTOPITHEQUE. Arctopitheeus, Geson. (aerros, ours; eiberes, singe). MAM. - Foyer PARESSEUX. (A. DE Q.) ARCTOPUS (aerror, ours; coic, pied .

Ling. - Aprodus , Adans. por. PH. -Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Smyrnées, auquel M. de Candolle (Prodr. , IV, p. 256) assigne pour caractères : Fieurs polygames - dioiques. Limbe esliciual marginiforme, 5-deuté. Pétales iancéolés, terminés en languette pointue, entière, infléchie au sommet. Fleurs mdles : Etamines deux fois plus iongues que la corolle. Styiopode plan. Ovaire abortif, couronné de deux styles très courts. Fleurs femelles : Etamines nulles. Ovaire couronné de deux styles divariqués au sommet, épaissis à la base. Fruit ovoide, rostré, couronné du limbe calicinai, adné de la base jusqu'au mijieu à l'involucre, déprimé et 1-suiqué antérieuble plus longues que l'involucre. Stigmate rement, point bipartible, mais à deux lo-

die, convexe d'un côté, concave de l'antre. | stituent cette petite division ont le port des L'A. echinatus, L., constitue à lui senl ce Calendulacées, , genre; c'est one herbe vivace, indigène du Can de Bonne-Espérance, Ses feuilles radicales sont étalées sor terre, roselées, à pétiole plan, et à limbe arrondl, trifide, cilié de dents spiniformes. Les ombelles mâles sont pédoneulées, composées, accompagnées d'un involuere d'environ 5 folioles accrescentes après la floraison; les ombellules sont subglobuleuses. Les ombelles femelles sont sessiles, accompagnées d'un involucre de 4 folioles corinces, réticulées, entregreffees, recouvrant le fruit, Les (Sp.) fleurs sont blanches

* ARCTORNIS. (diserts, ours; opins, oiseau); txs. - Dénomination générique sous laquelle Germar réunit les mêmes Lépidoptères dont Schranck avait formé avant lui le genre Arctie, Voy. ce mot. (D.)

ARCTOSTAPHYLOS. Mairania Neck, (zarros, ourse, constellation du nord : етири);, raisin), вот. гн. - Genre de la famille des Éricacées, tribu des Andromédées, formé par Adanson (Fam., t. II. 165). adopté par tous les botanistes modernes avec ces caractères : Calice 5-parti. Corolle hypogyne, globulcuse ou ovée-eampanulee, à limbe 5-tide, réfléchl, Etamines 10, insérées au has de la corolle; filaments courts; anthères comprimées latéralement, attachées par le dos au dessous du sommet et bi-aristées-réfléchies, débiscentes au sommet par deux pores. Ovaire quinquéloculaire, ceint d'un disque hypogyne, à loges uni-ovulees. Style simple; stigmate obtus, Drope aubglobulcuse, renfermant cinq nucules osseux, monospermes. Graines inverses. -Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux Indigènes dans l'Europe anstrale et boréale; à feuilles alternes ; à inflorescence en grappes terminalea, pédlenlées, bractéées. On en connaît cina ou six espèces, dont quelques unes cultivées dans les jardina; la plus commune est l'A. uva ursi (unde nomen genericum), Arbutus uca ursi de Linné. (C. L.)

* ARCTOTEES, (agertos, ours), BOT. Pn. - Ou Arctotidees, prototypes, suivant Cassini, se caractérisant par les involucres, dont les folioles sont toutes libres et lisses ; par les eapitules, constamment pourvus de rayons composés de seurons femelles ou neutres et cées ou rarement sétiformes.

(J. D.)

ARCTOTHECA (darres , ours ; birg , bolte). nor. PH. - Ce genre, créé aux depens de quelques esp. d'Arctotis, a pont caract. : Capitule radié : Beurs du rayon ligulées, neutres ; celles du disque tabuleuses, 5dentées, hermaphrodites ; réceptacle fimbrillifere. Involucre campanule, composé de plusieurs rangées d'écailles ; les extérieures linéaires foliacées, les Intérieures plus grandes, très obluses, scarleuses. Étamines à filaments papilleux. Fruits ovales, presque tétragones, dépourvus d'aigrette.-Les Arctothrea sont originaires du Cap; ce sont des plantes vivaces, convertes d'un duvet tomenteux, blane; les feuilles, pinnatifides-lyrées, sont rudes ou lisses à la face supérieure, et tomenteuses en dessous; les pédoncules, qui naissent à leurs aisselles et les dépassent, supportent up capitule renfermant des fleurs jaunes. Ces plantes se eultivent dans les jardins de botanique. (J. D.)

ARCTOTIDEES. BOT. PR. - Lee Arctotidées forment, dans les Composées, un petit groupe range par Cassini entre les Calendulacées et les Echinopsées. M. de Candolle les considère comme une sous-tribu des Cynarces. Ces plantes, qui sout, à un très petit nombre d'exceptions près, originaires du Cap, ont pour earactères communs de présenter des capitules multiflores, homogames-discoides, ou plus généralement pourvus d'une rangee de rayons, dont les fleurons sont peutres ou femelles : les fleurs dn disque hermaphrodites; celles du centre parfois rendues stériles par l'effet de la compression ; les antbères nunies de courts appendices basilaires; le style des fleurs bermaphrodites, qui offre, à sa partic supérieure, un renslement accompagné do poils disposés en collerette ou verticilles, se divise, au sommet, en deux lobes ranorochés, couverts de très petits poils à la face externe et de papilles stigmatiques sur le côté interne. Cette structure remarquable a déterminé le rapprochement des Arctutidees des Carduacées, chez lesquelles on trouve les mêmes earactères. Les fruits sont turbinés, presque toujours velus, surmontés ou privés d'aigrette, laquelle est forméo d'écailles paléa-

(J. D.) de fruits souvent ailes. Les plantes qui con- ARCTOTIS (Vaillant institua ce

ours, et beze, bolte, par allusion à ses fruits veius. Linné transforma plus tard ce nom eu celui d'Arctotis), nov. PR. - Ce geure, type de la sous-tribu des Arctotidées, parmi les Composées, a pour caractères : Capitules radiés : fleurs du rayon ligulées, femelles; celles du disque tubuleuses, 5dentées, hermaphrodites, Involucre campanulé, composé de plusieurs rangées d'écailles libres; les extérieures petites, presque follacées ; les intérieures plus longues, obtuses, membraneuses eu leurs bords. Filets des étamines lisses. Les fruits, de forme ovoïde et munis de trois ailes à la face dorsale, dout les deux latérales sont repliées à l'intérieur, out souvent leurs bords dentés. Les poils nombreux qui accompagnent ces fruits partent immédiatement de leur base ou du court support qui les fise au réceptacle. L'aigrette est nni-sériée, composée de deux séries de paillettes, parmi lesquelles, avant l'anthèse, on en observe très souvent huit de la rangée intérieure, qui sont tordues en spirale les unes autour des autres. - Les Arctotis habiteut le Cap. On en connaît environ uue trentaine d'espèces. Ce sont des plantes berbacées ou caulescentes, à feuilles membraneuses, couvertes d'un duvet blanc et mou; es capitules, solitaires et pédonculés, contiennent des fleurs jaunes ou d'une (J. D.) teinte verdätre.

des Isopodes et de la famille des Idotéides. établi par Latreille, et caractérisé principalement par la conformation remarquable des pattes, dont les quatre premières paires sont lamelleuses au bout, natatoires, et impropres à la marche et à la préhension ; tandis que celles des trois dernières paires sont ambulatoires. Il est aussi à noter que les anteunes de la seconde paire sont pédiformes. Cette petite divisiou générique ne diffère pas de la division établie par M. Johnston sous le nom de Leachia. (M. E.) * ARCTURUS (de respes, arcture,

*ARCTURE, CRUST,-Geure de l'ordre

nom d'une étoile de la Graude-Ourse). INS. - M. Curtis, dans sou Catalogne des insectes de l'Angleterre, désigne aiusi un genre de Lépidoptères qu'il a créé pour y placer

genre sous le nom d'Arctotheca, de ageres, | rope; elle a beaucoup de rapports, pour la taille et la couleur, avec les Liperis salicis et Chrysorrhea. (D.) . ARCTURUS, Bentham, por. PH. --

Sous-genre de la famille des Scrophularinées, dont le type est le Celsia Arcturus, Linn, Son auteur le caractérise ainsi qu'il suit : Étamines soit toutes barbues , soit les deux majeures glabres; anthères toutes medifixes, à bourses confluentes. * ARCTYLE. Aretylus (deerilos, our-

sou). IXS. - Genre de Coléoptères bétéromères . famille des Mélasomes adonté par M. Dejean daus son dernier Catalogue, d'après un premier travail de M. Solier, qui l'a réuni depuis à son genre Calymmaphorus, Voy. ce mot.

* ARCYPHYLLUM, Elliot , Sketch, (Kerve, réseau; puller, feuille). BOT. PR. - Synonyme du genre Rhunchosia, de la famille des Légumineuses, sous-ordre des Papillonacées. (Sp.) ARCYPTERA (aprue, réseau; erapév,

alle). 135. - M. Serville (Hist, des orthopt., suites à Buff.) doune ce nom à une division qu'il a établie dans le genre OEdipoda, de la famille des Acridiens , sur les esp. qui , présentant les caractères génériques des véritables OEdipoda, ont le bord marginal antérieur des élytres un peu dilaté, et les nervures transversales saillantes et nombreuses. M. Serville siguale quelques espèces européennes appartenant à cette division, dont les plus répandnes sont les OEdipoda (Areyptera) cothurnata (Gryllus cothurnatus, Creutz.), OEdipoda (Arcyptera) parallela (Gryllus parallelus, Zetterst), espèces répaudues en France et dans le midi de l'Eu-(BL.)

ARCYRIA (kerus, réseau). BOT. CR. - Hill (History of plants, p. 47) a décrit sous ce nom un genre de Champignons que Michell, superavaut, avait nommé Clathroides. Il appartient aux Trichospermes de Persoon et aux Myxogastres de Fries, Le péridium est simple, membraneux et furace à sa partie supérieure, qui se sépare régulièrement et circulairement. Le capillitium est élastique et adhère à la partie inférieure du péridium , qui persiste sous forme de une espèce qu'il pomme Sparshali; mais calice. Cette élasticité du capillitium pour-M. Boisdural prétend que cette espèce, qui rait le faire confoudre avec le geure Trichia; se trouve en Amérique, est étrangère à l'Eu- mais, dans celui-cl, le péridium disparaît

en totalité; il en est de même du g. Stemo- | leur hec gréle et arqué, des Courlis, auxquels nitis, que l'on reconnaît facilement à l'axe ou les réunissait, en différent réellement solide qui traverse le capillitium dans toute par des caractères essentiels qui les rapprosa lougueur. Les genres Physarum, Dider- chent au contraire de nos Ardeidees. Tels ma, etc., ont aussi des caractères qui ne sont une taille généralement plus forte, des permettent pas de les confondre. Quand les espaces nus sur la tête et sur le cou, no bec Arcyria commencent à se développer, elles ne présentent d'abord qu'un mucliage dans lequel il est difficile de reconnaître une organisation; plus tard, les péridies se développent, A l'époque de la maturité, leur partie supérieure disparaît, et le capillitium s'élance avec élasticité et disperse les spores. Celnici reste souvent fort long-temps adhérent au petit ealice, ce qui prodnit un joli coup d'œil. L'Arcyria punicea, Pers., qui est l'espèce la plus commune, croît sur le vieux bois, et se fait remarquer par sa belle couleur rouge ; les autres espèces sont moins brillantes. mais elles flattent aussi agréablement l'œil fication des oiseaux, a formé de ces deux par leur forme et par la délicatesse de leur (LÉv.)

'ARCYTOPHYLLUM, Willd. (agetyfor genevrier : puller , feuille), nor. PH .-Synonyme du genre Hedyotis, de la familie des Rubiacées.

(Sp.) *ARDEA. ors .- Nom latin du némoy. Fourz ce mot.

(C. D'O.) *ARDEIDEES, Ardeida (Ardea, nom d'un genre de cette famille), oas, - Famille de l'ordre des Échassiers de Cuvier, répondant à sa famille des Cultrirostres et à celle des Hérodions de Vieillot. Ses caractères sont : Grande taille ; bec long, gros et fort . comprimé sur les côtés, le plus souvent droit, tranchant sur ses hords et pointu. arqué et grêle dans un seni cas. Cou long et grêle ; tête et cou ayant souvent des espaces nus et colorés; jambes ayant leur moitié inférieure dénuée de pinmes; tarses et doigts lougs et rohnstes; ceux-cl réunis à lenr base, du moins l'externe et le médian, par une courte membrane; pouce, ou long, et appuyant sur le sol dans toute sa longueur, ou court , élevé sur le tarse, et l'atteignant à peine à son extrémité.

Cette famille nombreuse, qui renferme la pinpart des grandes espèces d'Echassiers, ne d'une membrane, et placées dans un sillon serait que le représentant des Cultrirostres de Cuvier, si nous n'avions cru devoir lui leur moltié inférieure. Tarses très longs, réunir les Ibis, faisant partie de sa famille scutellés en avant; doigts longs et forts, suivante (les Longirostres), parce que ces oi- ponce appuyant en entier sur la surface du seany, quoiqu'en apparence très voisins , par sol ; ongles souveut allongés , peu arqués ,

plus robuste et quadrangulaire à sa base, un pouce plus long et s'appnyant sur le sol, quelquefois des espèces de panaches dorsaux formés, comme chez les Tantales, par , les tertiaires à harbes décomposées et prolongées; un plumage le plus sonvent hriflant et à reflets métalliques, et enfin un caractère anatomique important, qui consiste dans la forme de leur appareil slernal, fort différent, selon M. Lherminier et d'après nos propres observations, et tellement semblable, an contraire, à celui des Spatules, que ce savant, dans son Essaí de la classigenres, d'après la forme du sternum, un petit groupe à la snite de ses Hérodions et avant les vrais Échassiers ou Longirostres de Cuvier , avec lesquels il range les Courlis.

Quant aux deux geures Courliri et Caurale, genres vraiment anomaux et à caractères mixtes, que Cuvier a placés dans ses Cultrirostres, comme espèces de transition des Grues aux Cigognes, l'impossibilité de les faire fignrer naturellement dans aucune de ces deux sous-familles nous a décidé à en former une nouvelle, faisant partie de nos Ardéidées, et sous le nom d'Araminées, d'Aramus, nom latin du Courlan, Notre famille ARDEIDERS comprendra donc les sous-familles GRETNÉES, ARDÉINÉES, CI-CONINÉES, IBISINÉES CLARAMINÉES, Vou. ces mots.

*ARDEINEES. Ardeina (Ardea, nom d'un genre de cette sons-famille). Ois. -Sous-famille de notre famille Ardéidées répondant au groupe des Hérons de Cuvier, et avant pour caractères : Bec pius long que la tête, rohuste, droit, comprimé eu carene arrondie en dessus : dans un seul cas, énormément large et aplati. Narines recouvertes prolongé. Jambes dénuées de plames dans

arqué, pouce articulé sur le tarse, un peu à la gorge de la corolle, et opposées aux en dedans; ongle du doigt médian serriforme sur son bord interne-

Cette sous-famille, telle que nous la concevons, et dégagée des genres Courliri et Caurale, qu'il n'était gnère possible d'y introduire, est des plus naturelles ; elle ne se compose alors que des g. Savacou et Heron, ce dernier se subdivisant en diverses sections ou sous-genres reconnns depuis longtemps, mais que leurs caractères différentiels trop peu importants n'ont pas permis de regarder comme genres.

Tons ces aiseans sont piscivores et reptilivores, babitants des marais et des bords des rivières; ils se perchent et nichent sur seuls g, que renferme cette sous-famille, (LAPR.)

BEC. (C. p'O.) ARDEOLA (diminntif d'Ardea), oss.

- Genre formé par Ch. Bonaparte, démembré du genre Ardea, et synonyme du groupe des Hérons Blongios de Vieillot, et des Crablers de Cuvier, formés bien antélatin de notre sous-genre Blongios. Voy. (LAPR.)

*ARDEOLE, ois. - Nom de l'espèce du genre Drome. Foysz DROME. (LAPR.)

ARDERELLE, ARDEROLLE, la Mésange charbonnière, Parus ater, L. FOY. MENANGE (C. p'O.) ARDERET. OIS. - FOYES ARDENET.

'ARDINGHELIA, BOT, PH. - Commerson, dans ses Mannscrits, donnait ce nom à un genre d'Euphorbiacées, le Kirganelia. (Ap. J.) Foy. ce mot.

ARDISIA (ageris, pointe, dard, flèche.) elle fut établie par R. Brown sous celui de вот. Ри. — Genre de la famille des Myrsi- Myrsinées, qui a plus généralement été adonacées, type de la tribu des Ardisiées, éta- pté, et auquel, par conséquent, nous renbli par Swartz (Prod., 40), revu et plus voyons. complétement défini par M. A. de Candolle (Linn, Trans., t. XVII, p. 115) par ces ca- LADE.

celui du pouce robuste, plus grand et plus | chies lors de l'anthèse. Étamines 5, insérées lacinies; filaments courts, subules, libres. Antbères conniventes, libres, on plus rarement connées, aussi longues on plus longnes que les filaments, dressées, biloculaires, triangulaires, aiguës ou acuminées, déblscentes longitudinalement, Ovaire uniloculaire, à placenta basilaire, libre, subglobnieux; ovules indéfinis, peltés-amphitropes, Style simple, persistant; stigmate subulé ou ponctiforme. Baie monosperme. Graine convexe d'un côté, ombiliquée-concave de l'autre. Embryon arqué ou flexueux dans un albnmen corné, transverse à l'ombilic, à radicule vague, - M. A. de Candolle, dans son travail (loc. cit.), a sous - diviles arbres. Foy. nERON et SAVACOU, les sé ce g. de la manière suivante : 1º Euardisia , sons-divisé lui - même en « Purqus , # Bladia; 20 Hymenandra; 30 Micranthe-ARDENET ou ARDERET. ois. - ra; 40 Tyrbea (Voy. ces mots). C'est au Nom vulgaire du Gros-bec des Ardennes, premier de ces sous genres qu'on doit ra-Fringilla montifringilla, L. Foyes GROa- tionnellement rapporter en synonymie les g. Pyrgus, Lour.; Icacorea, Aubl.; Heberdenia, Banks; Anguillaria, Gaertn. (Voy. ces mots). Les Ardisies sont assez nombreuses (30 environ). Ce sont des arbres, des arbrisseaux ou des sous-arbrisseaux , propres à l'Asie et à l'Amérique trorieurement; nons l'admettons comme nom picale, dont on trouve aussi quelques rares esp. au Japon et aux Canaries; à feuilles alternes, plus rarement opposées on ternées, ponctuées, très entières ou plus sonvent denticulées; à inflorescence paniculée, tantôt terminale, tantôtaxillaire; à fleurs blanches ou roses. On en cultive dans les ser-ARDEZELLE. ois. - Nom vulgaire de res d'Enrope plus de vingt esp., dont une des plus remarquables est l'A. paniculata, ornée de feuilles très amples, et de longues panicules de fleurs roses, petites, mais assez élégantes.

> Jussieu, et, à pen près dans le même temps, (Ap. J.) ARDOISE. GEOL. - Foyer PHYL-(C. D't).)

ARDISIACEES, BOT. PH. - Une fa-

mille fut proposée sous ce nompar A. L. de

ract, : Calice 5-fide ou 5-partl. Corolle hy- * ARDOISIER. GROL. - Omallus pogyne, subrotacée, 5-partie; lacinies à es- d'Halloy donne ce nom à un groupe de tertivation imbricative, étalées ou subréflé- rains qui comprend tous ceux qui présen-

(C. L.)

tendance à passer à l'Ardoise. (C. p'O.)

l'arrose; erigov, aile). rss. - Genre de l'or- mais réunies dans la même panicule, qu'on dre des Diptères , division des Brachocères, subdivision des Tétrachoètes, famille des Tanystomes, tribu des Empides, formé par M. Macquart aux dépens des g. Tachydromia de Fallen, et Hemerodromia de Meigen ; il préseute les caractères suivants : Corps fort étroit. Tête déprimée, ovale ; partie inférieure portée en avant; trompe conique, en grand nombre sur les parties terminales assez épaisse, un peu plus courte que la de ces rameaux. Toutes sont sessiles et mêtête, et dirigée en avant ; palpes très courts, couchés. Antennes de deux artieles distincts, le dernier conique, Style allongé, Thorax cyliudrique. Pieds grêles. Ailes étroites; nervures marginale et sous-marginale ouduleuses; une seule cellule marginale, trois son valvaire. sous-marginales, quatre postérieures. M. Macquart décrit comme type l'Hem. érrorata de Meigen, espèce d'Europe, qui se trouve au mois de mai dans les bois, mais assez rarement. (D.)

ARDSAN, oas. - Nom vulgaire du LORIOT. Voyas ce mot. (C. D'O.) ARDUINA (Arduini, botaniste italien,

1759). BOT. PH. - Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Carlssées, formé par Linué, et réuni par les botanistes modernes au g. Corissa du même, dont il ne diffère guère que par des loges monospermes. Foy. CARISSA. (C. L.)

AREC. Araca. BOT. PH. - Le uom d'Areca paraît être douné, dans quelques parties de l'Inde, à la graine de l'esp. de Palmiers que Linué a décrite sous le nom d'Areca Catechu; mais ee nom est loin d'être général dans les langues du pays : car, suivant les contrées de l'Asie et même de l'Inde, on paraît le désigner sous les noms de Fanfel, de Caunga, de Pinanga, etc. C'est cependant de cette désignation vulgaire d'Areca que Linné a dérivé le uom du genre qui uous occupe; on avait, plus tard, rénni sous ce nom générique quelques espèces américaines aux espèces asiatiques qui lui avaient servi de type; mais uue étude plus approfondie a montré que ces Palmiers américains, et en particuller celui qu'on désigne sous les, mais ne se développent qu'après la chute le nom de Chou palmiste, aux Antilles, Ara- de ces feuilles, et sont ainsi inférieurs aux ea oleracea, Jacq., doivent être exclus du feuilles qui couronnent la tige au moment genre Arcca, et rentrent dans le genre Orco- de la floraison.

teut une disposition feuilletée, et ont une | doza, Willd., g. très voisin, du reste, des Areca. Les caractères essentleis de ce der-ARDOPTERE. Ardoptera (ant., nier genre sont d'avoir les fleurs unisexuées. désigne, dans cette famille, sous le nom de spadix ou de régime, et contenues, avant la floraison, dans une spathe simple ou double, qui les euferme complétement. Les fleurs femelles sout placées vers la base des rameaux du régime, en petit nombre, sur chacun de ces rameaux; les fleurs mâles sont portées me enfoncées dans les excavations des rameaux.

> Les fleurs mâles ont uu calice à trois lobes profonds, carénés; une corolle à trois pétales lancéolés, rapprochés eu préflorai-

> Les étamines sont au nombre de trois, six ou douze, et naissent de la base de la corolle; les filaments sont subulés et presque réunis par la base; les anthères ovales, sagittées : Il v a un rudiment d'ovaire Imparfait. Les fleurs femelles ont aussi deux enveloppes florales, mais elles sont plus larges et imbriquées ; il n'y a que des rudiments d'étamine; l'ovaire, ovale, triloculaire . est surmonté de trois stigmates sessiles. distincts, et renferme au ovale fixé dans le fond de chaque loge.

Le fruit est un drupe charnu, à péricarpe fibro-charnu, recouvrant une membrane mince, qui ne présente qu'une seule loge monosperme.

La graine, ovale, a un périsperme cousidérable, corné, sans cavité centrale, et ruminé, c'est-à-dire pénétré par des prolongements fibreux du test; l'embryon est petit, et placé à la base même du périsperme.

Ces Palmiers ont une tige élancée, marquée de cicatrices transversales assez espacées et sans épines.

Les fenilles sont allongées, pennécs, et présentent des gaînes assez longues et enveloppantes; les folioles sont uombreuses, plus on moins lancéolées, aiguës; le rachis et le pétiole sont lisses.

Les régimes naissent à l'aisselle des feuil-

Ces Paimiers étaient très imparfaitement | est rejetée pour enièver l'excès de chaux, eonnus jusque dans ces derniers temps; mais Biume, dans l'excellent ouvrage sur les plantes des lies d'Asie qu'il publie sous le titre de Rumphia, a fait une étude approfoudie des Arécinées asiatiques, et a donné des Areca un caract. mieux défini , et dans lequel nous avons puisé la description précédente. Il en a séparé le genre Pinanga, qui en diffère par ses fleurs femelles, disposées dans tonte la longueur des rameaux du spadix, et accompagnées chacune de denx fleurs mâles piacées sur jeurs côtés ; enfin , ii a fait connaître neuf espèces appartenant au genre Areca proprement dit, et croissant tous dans les lles d'Asie , dans les parties tropicales de ce continent. Quant aux Pinanga, qui compreunent plusieurs espèces précédemment elassées parmi les Arsea, il en énumère douze espèces, et rapporte avec doute au même genre les Areco alba, rubra et crinita de Bory St-Vincent, eroissant aux lies de France et de Bourbou. L'Areca lutescens, du même auteur, appartient au genre Hyophorbe de Gærtner.

Mais, de tontes les esp, de ce genre, la plus remarquable est ceile qui, dans i'Inde, fournit is noix d'Arec. Bile a été désignée par Linné sous je nom d'Areca Catechu, parce qu'il croyait qu'eile fonrnissait le Cachou. Ce nom lui a été conservé, quoiqu'il soit blen reconnn que e'est une erreur ; Gærtner la désigne sons le nom d'Areca Fanfel, qui serait p'us convenable. Cette esp., répandue dans presque toute l'Asie équatoriale, mais uni paraît originaire de la presqu'ile de Maiaeca, a le fruit gros comme un œufde pouie. Le brou, fibrenx et ebarnu lorsqu'il est frais, et qu'on mange dans cet état, recouvre une noix ou graine de la grossent d'nne muscade, ovale, aplatie à la base, dont le périsperme est pénétré par de nombreux prolongements du tégument de la graine, et présente des marbrures remarquables; ce périsperme est très genre Stobea de la famille des Composées. Apre et styptique, et cette saveur le fait employer, dans tontes les Indes orientales, houche, et la salive qui l'humecte d'abord par une senie espèce (A. agrimonioides

dont la causticité serait dangereuse; ensuite on conserve ia pâte dans la bouche en avaiant le suc qu'on en extrait, jusqu'à ce qu'elle soit devenue insipide.

Les Orientaux portent habituellement sur eus cette poudre préparée, et en font un usage fréquent, (Ap. B.)

* ARECINEES. Arecine. BOT. PR. -Tribu de la familie des Palmiers, à laquelle M. Martius rapporte les geures Chamadorea, Wilid.; Hyospathe, Mart.; Morenia, Ruiz et Pav.; Kunthia, H. et B.; Hyophorbe, Gertn.; Leopoldinia, Mart.; Euterpe, Mart.; OEnocarpus, Mart.; Orcodoxa. Willd.; Arsea, L.; Dopsis, Noroub.; Seaforthia, R. Br. (Ptychosperma, Labiii.), Orania, Biume ; Harina, Hamilt. (Wallichia, Rozb., son DC.); Iriartea, R. et P. (Ceroxylon, H. et B.); Arenga, Labill. (Saguerus, Rosb., Biume); Caryota, L. M. Blume a formé une tribu distincte, sous

le nom de Caryotina, des genres Caryota, Orania, Saguerus et Ptychosperma, et prohabiement de queiques autres de la fin de l'énumération précédente, tels que Haring

et Iriartea.

li a , au contraire , ajouté à la tribu des Arécinées proprement dites les nouveaux genres Oncosperma, Kentia, Pinanga, Cyrtostachys, Calyptrocalyx et Iguanura. Voy. ees mots el PALMIERS. (Ap. B.) AREDULA. ots. - Synonyme iatin du nom de l'Hirondelie de cheminée, Hirun-

do rustica, L. (C. p'O.) AREGMA (& priv.; ¿cyux, rupture). BOT. CR. - Fries (Sustema mucol., vol. III. p. 403) donne ce nom au g. Phragmidium, parce que les spores, ou plutôt les sporanges , supportés par de iongs pédicei-

les, sont indéhiscents. Voy. PHRAGMI-DIUM. ARELINA. BOT. PR .- Synonyme du

AREMONIA, Neck. (Elem., 768). comme masticatoire et probablement com- Amonia, Nesti. (Monogr. Potent.) .- Agrime facilitant la digestion. Mais ee n'est pas monioides, Tourn. - Spattanzania, Polisoié qu'on l'empioie : on en masque la saveur lin. Giorn. di finc. Pav., 1816, p. 187, désagréable au moyen de la poudre de Bé- cum icone. Bor. PR. - Genre de la familtel, espèce de poivre, et de la chaux. Cette le des Rosacées, tribu des Dryadées (famitpoudre, ainsi mélangée, est mise dans la le des Dryadrées, Barti.). Ce g., constitue DC .- Agrimonia agrimonioides , L., piante | de Ligula, Montagu, dans sa Conchyliologia indigène d'Italie), est très voisin des Aigre- d'Italie, a proposé un genre très voisin des moines, et offre pour caract, distinctifs : Lutraires et des Amphidesmes. Long-temps Involuere caliciforme , 5-on 6-fide. Tube après, M. Mégerle, dans sa Classification des calicinal oblong; limbe 4-ou 5-fide, urctocoquilles béraives, publiée en 1811 dans le
lé, à gorge bouchée par les styles; segBulletin de Berlin, a formé un genre Araments garnis à leur base d'une dent finalement spinescente. Pétales 4 ou 5. Étamines 5 - 10. Pistil de 2 ovaires distincts. Styles terminaux. Akènes (eu général solitaires par avortement) submembranacés, recouverts par le tube calicinal, devenu globuleux et presque osseux, 5-spinelieux au sommet, Graine appendante. - Herbe vivace. Feuilles imparipennées; folioles dentelées, subsessiles : les luférleures petites ; les suivantes graduellement plus grandes. Figurs petites, jaunes, en cymes terminales ; limbe calicinai persistant , à segments connivents après la floraison. (Sp.)

*ARENACE. Arenaceus (arena, sabie). GROL. POLTP. - On donne cette épithète aux roches friables, composées de petits grains se désagrégeant facilement, et ayant l'aspect du sable. On dit : Dépôt arénacé, structure arénacée, etc.

Le même nom a été donné à un Polypier, ie Flustra arenacea, parce qu'il construit à la surface du sable des celiules irréguliè-(C. D'O.)

* ARENACEES. Arenacea, GEOL -M. Brongniart désigne sous ce nom un groupe de roches friables, de texture grossière, et se désagrégeant facilement, (C, D'O.)

* ARENAIRE. Arenarius (arena, sable). zoot. Bor. - Ce nom s'applique, comme spécifique, à tous les êtres organisés qui vivent dans les sabies; sinsi pous trouvons, en zoologie, le Mus grenarius, petit mammifere de l'ordre des Rongeurs, qui vit dans les piaines sablonneuses; parmi les insectes, le Sphex sabulosa, l'Iulus sabuiosus; dans la classe des Moliusques, la Septaria arenaria, etc., qui pe viveut qu'au milieu des sabies. En botanique, on trouve un grand nombre de plantes qui prennent cette épithète, parce qu'eiles ne croissent que globuleuses, scabres, ou rugueuses, opadans les sables et les terrains secs et arides : tels sont le Phleum arenarium, l'Eigmus bile sans strophioie. Embryon annulaire, arenarius, la Viola arenaria, etc.

(C. D'O.) ARENAIRE. Arenaria (Arenarius , radicule souvent saiiiante. -- Herbes (quelqui vit dans le sable), morr. - Sous le nom | quefois suffrutescentes à la base) en gracral

naria qui correspond exactement au genre Ligule de Montagu. Le genre Arénaire doit donc disparaltre de la nomenclature, quel que soit le sort ultérieur des Ligules, Voy. LIGULES et LUTRAIRES. ARENARIA. ots. - Nom donné par quelques ornithologistes au Sanderling (Charadrius calidris, L.), et par Brisson au Tourneplerre, Tringa morinella, L. Voy. SANDERLING OF TOURNEPIERRE.

(C. D'O.) ARENARIA, Linn.; volgalrement SA-BLINE (arena, sable) .- Eremogone, Fenzi. - Gouffeig , Robitl, et Cast, Boy, PH. -Geure de la familie des Caryophyliées (sousordre ou tribu des Alsinées, section des Arépariées . Fenzi). M. Fenzi (in Endl. Gen. Plant., p. 967) en circonscrit les caractères ainsi qu'il suit : Calice 5-parti, à segments berbacés, dressés, apprimés après la floraison. Corolle (quelquefois nulle) de 5 pétales périgynes, très entiers, ou denticulés, rétus ou échancrés. Disque (quelquefois inapparent: à glandules périgynes ou subbypogypes, membranacées on charpues, distinctes, le plus souvent tronquées ou à 2 bosses. Etamines 10, toutes fertiles, insérées au disque ; fiiets subulés ou sétacés , libres; anthères 2-thèques, longitudinalement déhiscentes. Ovaire 1-loculaire, pauciou multi-ovulé; ovules amphitropes, attaabés à un placentaire central columnaire . libre. Stigmates 2 on 3 (rarement 4 on 5). filiformes. Capsule membranacée, ou chartacée, ou crustacée, globuleuse ou ovoide, I-loculaire, en général polysperme, s'ouvrant d'abord au sommet par deux fois autant da dents qu'il y avait de stigmates, puis en deux ou trois valves 2-dentées ou 2fides. Graiges leuticulaires, piriformes, ou ques (par exception lisses et luisantes), à périobérique : cotylédons incombants ou moins souvent obliquement accombants;

basses, diffuses; fleurs soit solitaires (dichotomégires et terminales, ou axillaires et terminales), soit disposées en cyme feuillée ou bractéolée, corymbiforme ou paniculée : pétales blancs ou très rarement pourprés. - M. Fenzl sous-divise les Arenaria en 5 sous - genres , savoir : Eremogone , Euthalia, Porphyrantha, Gouffeia et Dioranilla (Voy. ces mots); mais plusieurs de ces groupes peuvent être considérés à tout aussi juste titre comme des genres distincts.

Beaucoup d'Arengria des autenrs sont à transferer dana différents autres genres (Voy. Alsine, Sabulina, Honkeneya, Merckia, Dolophragma, Mahringia, Holosteum et Lepigonum). La plupart des vrais Arenaria babitent les contrées extra-tropicales de l'hemisphère septentrional; le genre paralt manquer absoinment dans la Nouvelle - Hollande et dans la Polynésie.

(Sr.) 'ARENARIUM, Seringe, in DC, Prod. sub Arenaria. BOT. PH. - Synonyme du genre Lepigonum, Fries, de la famille des Caryophyllees, (Sp.)

ce mot. (D.)

lieu). MIN. - Nom d'une variété d'Epidote, qu'on trouve à Arendal , en Norwège. Foy. | terminal, dépassé par un demi-anneau. ÉPIDOTE. (DEL.)

Voyes COPAL.

(C. p'O.) SAGUERUS.

ARENGA. BOT. PH. - Nom de l'Areng de Java , adopté comme nom générime de ce Palmier par Labillardière. Cette espèce ayant-déjà été désignée par Rumpbius sous le nom de Saguerus, ce nom a été adopté de préférence par plusienra antenrs, Vou-SAGUERIS. (Ap. B.)

ARENICOLE. Arenicola (arena, sable ; colere , babiter), ANNEL . - Genre d'Annélides sétigères errantes, établi par Lamarck, et dont l'espèce type avait reçu de Beion la dénomination de Lumbricus marinus, adoptée par Linné, et de Pallas celle de Nereis lumbricoides. Boucher d'Abbeville indiqua le premier, en 1798, que cette espèce de Ver devait former un genre à part,

Les Arénicoles, dont on a fait une famille à part sous le nom d'Arénicollens, ont les caractères génériques sulvants : Corps allongé, fusiforme, à tête pen distincte, sans your ni antennes ni mârhoires; bouche entourée de papilles subradiaires; anneaux dn corps subdivisés en segments secondaires; les antérieurs sans branchies, cenx de la partie moyenne branchifères, au nombre de treize à vingt; les postérieurs apodes, constituent ce * ARENARIUS. 188. - Nom donné que l'on peut appeier l'abdomen ; le thorax par Voct à un genre de Coléoptères penta- étant formé par les anneaux antérieurs et mémères , famille des Carabiques , qui corre- dians ; pieds composés de deux rames : l'une, spond au genre Cicindela de Linné. Voy. dorsale, représentant nn tubercule, garnie d'un faisceau de solea simples et subulées ; ARENDALITE (d'Arendal , nom de l'autre , ventrale , en mamelon transverse , armé d'une rangée de soits à crochets : anus

Les Arénicoles ont été sonvent étudiées ARENDOULO. Poiss. - Dénomina- sous le rapport de leur organisation. Pallas, tion vulgaire, selon M. Risso, de l'Exocet Cuvier, Everard Home, et plus récemment sauteur (Ex. exsiliens, R.), à Nices. (VAL.) Milne-Edwards et Grube , s'en sont succes-ARENDRANTE (Gomme d'). BOT .- sivement occupés. Lenr tube digestif s'étend en ligne droite de la bouche à l'anus, Sa ARENG. BOT. PH. - Nom vulgaire, à largeur est assez considérable à l'endroit où Java, d'un Palmier dont Labiliardière a for- le corps se renfle, et l'est encore davanmé le g. Arenga. Ce même Paimier, d'après lage au dessous des vésicules jaunitres qui Rumphius, est désigné par les Malais sous constituent le foie. On y distingue trois parle nom de Gomuto, et habitueliement par le ties : 1º nne trompe protractile couverle de nom portugais de Sagueiro. Rumphins en a papilles , et présentant à l'une de ses extrédérivé le nom latin de Saguerus, sous le- mités l'ouverture buccale; 2º l'œsonbace, ou quel il l'a décrit et figuré. Ce dernier nom a pharynx, qui fait snite à la trompe, et conété adopté avec raison , comme le plus an- siste en un tube a'étendant jusqu'à la baucien nom scientifique, par Rozburgh et Biu- teur des vésicules bépatiques; 3º l'intestin me. Celui d'Arenga a été conservé par Mar- proprement dit , qui fait suite à une dilatatius dans son Histoire des Palmiers, Voy. Llon stomacale. Cet estomac présente une (Ap. B.) foule de petits sacs vésiculeux, que M. Grube

regarde comme destinés à l'absorption de la | prehablement de testicules, D'après M. Grusubstance natritive, et qui, d'après M. Milne- be, les ovaires seraient situés dans la cavité Edwards, sont, au contraire, des organes ventrale, où les œufs nagent au milien d'un biliaires. D'après ce dernier observateur, la fluide épais et trouble, dans lequel ils sont circulation, dont les organes ont été étudiés en quantité si prodigieuse, qu'à la partie nar G. Cuvier et Ev. Home, et, depuis, par postérieure du corps ils remplissent presque M. Grube, a lieu comme si les branchies fai- tout l'espace compris entre l'intestin et la salent l'office de cœur à l'égard du sang conche muschleuse. Le véritable slège des contenu dans le système vasculaire dorsal, ovaires serait plusieurs vaisseaux qui naissent et le cours de ce liquide, dans le système fasciculairement du tronc ventral placé sous circulatoire ventral, est déterminé par les l'intestin. Ces valuseaux, examinés à un battements de deux réservoirs contractiles grossissement de cent fois, paraissent plus placés vers le tiers antérieur du corps. Ces épais dans des endroits et plus minces dans réservoirs méritent, à tous égards, le nom d'autres; autonr de chacun d'eux semble de cœurs. Une partie remarquable des vais- s'être entortillée une masse bourgeonnée, scaux constitue autone du canal alimentaire | tendre et membraneuse , qui ressemble anx nn réseau qui déverse dans deux valsseaux ovaires des Pléiones lorsqu'ils sont vides; rampant sur les côtés de ce canal, et qui mais il fandrait, pour en décider, étudier font l'office de veines caves. Ils montent jus- des Arénicoles vivantes. A la face ventrale que vis-à-vis le bas de l'æsopbage, et là ils du corps existe une fente par laquelle les font une inflexion pour communiquer avec crufs peuvent sortir du corps, en traversant la grande artère dorsale, en traversant les la couche musculaire. renslemements cordiformes cités plus baut. Le valsseau dorsal va en diminuant à mesure leur organisation, se rapprochent assez des qu'il s'approche des extrémités antérieure Siponcles, avec lesquels ils ont même ceret postérieure ; il donne des vaisseaux latéranx en nombre proportionné à celui des vivent, ainsi que l'indique leur nom , dans branchies. Celles-ci ont la forme d'arbuscu- | le sable des bords de la mer, à la limite des les ou d'aigrettes, composées de huit à dix basses eaux, et ils se tiennent dans un tube brins principaux, qui partent d'une base fort profond, communiquant an debors par commune et s'écartent en se conrbant légèrement. Chacun de ces brins, dit Cuvier (Dict. des sc. nat., t. II, p. 474), porte une douzaine de petites branches qui se subdivisent deux à trois fois en petits rameaux. Toutcet appareil ne se peut blen voir que pendant un instant très court, pendant lequel il est étendu en tons sens et d'une belle conleur rouge. L'instant d'après, il a'affaisse aur lui-même; tontes ses branches se ploient, il pålit et devient tout à fait gris.

A la partie antérieure du corps sont, de chaque côté, des bourses noirâtres dont Cuvier admet cinq paires et dont M. Grnbe porte parfois si pen prononcée, qu'il est difficiie de l'apercevoir. Tontes sont placées dans un sillon étroit, situé à la partie inférieure de mamelons inférieurs. Ces bourses servent l'la touche, elle sécrète une liqueur jaunc

Ces Annélides, dans plusieurs points de taines analogies de formes et d'habitudes. Ils ses deux extrémités. L'Arénicole ordinaire, A. piscatorum,

Lamk. , a 24 à 30 centimètres de longueur . et ses branchies sont toujours au nombre de treize. On la tronve sur nos côtes de l'Océan et dans quelques localités de la Méditerrauée; maia elle n'est pas également commune partout. Les pêchenrs recherchent cette espèce pour amorcer leur ligne, et la considérent comme le meilleur appât pour le poisson de mer : aussi sont-ils obligés, dans les lienz qui ne la produisent pas, d'en faire venir de quelque antre point. On tronve l'Arénicole à 50 on 60 centim, dans le sable. ie nombre à six, la paire postérieure étant et sa retraite se découvre par de petits sillons ou des cordons de sable dont le ver s'est vidé, qu'il laisse derrière lui, et qui aboutissent à l'ouverture de son trou. Comme sa la couche musculaire, à partir du quatrième galerie est assez profonde, il faut lui couper faisceau de soie insqu'au dixième. Elles s'on- la retraite si l'on veut s'en emparer. La vrent par une fente étroite, au dessous et couleur extérieure de l'Arénicole est ronun peu en arrière des faisceanx de soles des geâtre, changeant en vert foncé. Lorsqu'on

arenicola.

de bile qui tache les doigts. MM. Audouin | armés de soles à erochets aussi bien que de et Edwards rapportent à l'Arénicole des pê- soies proprement dites. Point de cirrbes, de cheurs les A. earbonaria, Leach, et A. cla- tête distincte, d'antennes, de mâchoires ni vatus, Ransani, et désignent sous le nom d'yeux; des branchies en arbuscules sur la d'A. branchialis une espèce, de Saint-Malo, portion moyenne du dos. qui a dis-neuf paires de branchies au lieu de treize. M. Johnston (London's magaz.) a- unit à la famille des Arénicoles le nom de joute l'A. ecaudata, qui est des mers d'An- Télethuses. M. de Blainville les place dans

gleterre. (P. G.) ARENICOLE. Arenicolus (arena. sable; colo, babiter), zoot, - Oul vit dans les endroits sabionneux. Exemple : Lacerta

(C. D'O.) *ARENICOLES, Armicole, 188. - Latreille, dans ses familles naturelles, désigne ainsi une division de la tribu des Scarabéides dans la famille des Lamellicornes, ordre des Coléoptères pentamères, et M. Delaporte érige cette division en tribu (Buffon-Duménil, t. II, p. 99;, en lui assignant les mêmes caractères que Latreille, à quelques modifications près. Ces caractères sont : Autennes de neuf à onze articles, les trois derniers formant la massue. Mandibules cornées , presque toujours visibles et arquées. Lobe terminal des mâchoires droit. Labre eoriace et débordant sonvent le chaperou. Palpes labiaux terminés par un artiele plus grand. Élytres recouvrant eutièrement l'abdomeu. Pattes postérieures très reculées en arrière. Cette tribu se divise en trois sous-tribus, La première, les mulalites, ne comprend que le genre Egialia ; la seconde, les oto-TRUPITES, se compose des genres Lethrus, Geotrupes, Athyreus, Elephastomus, Ochodaus et Bolboceras; la troisième, les TRO-GITES, renferme les geures Cryptodus, Meehidius, Trox, Hybosorus, Geobius, Phaochrous et Aeanthocerus.

mœurs que les Coprophages ; ils vivent dans (Coreus Fallenii, Schilling), les bouses, s'enfoncent profondément dans le soir par uu temps serein; la plupart affeetionnent les endroits sablonneux.

(D. et C.) par ces auteurs : Pieds d'une seule espèce, antérieurement, profondément échancré à

M. Savigny (Syst. des Ann. , p. 95) don-

le même ordre que les Clymènes, et n'admet pas (Diet. desse. nat., t. LVII , p. 445) qu'en doive eu faire une famille à part,

(P. G.) * ARENICOLINS. Arenicolia. AN-NKL, - Sous-famille d'Annélides , dans laquelle M. Rafinesque (Analyse de la nature) place, outre le g. Arénicole, les g. qu'il nomme Protomedea, Chrysgora, Nelidus, Abarbaris, Euryurus, (P. G.)

* ARENIFERE. Areniferus (arena, sable; fero, je porte). Ghot. - Ou donne cette épithète aux roches qui contiennent aecidentellement des grains de sable. (C. D'O.)

* ARENIFORME. Areniformis (arena, sable; forma, forme). - Qui ressemble à du sable. Exemple : Mélange aréniforme. (C. p'O-) * ARENOCORIS. INS. - Genre de la famille des Coréens, groupe des Coréites, de l'ordre des Hémiptères, établi par Haller

(Wanzenartig, insect.), et caractérisé prineipalement par un corps ovolde, déprimé, avec le thorsx sans dilatation, et par les antennes, ayant leur premier artiele aplati, le second et le troisième grêles, celul-ci le plus long et le quatrième renflé. Ce geure, correspondant à celui de Pseudophiœus de Burmeister, ue renferme que quelques espèees indigènes, de moyenne taille et de cou-Les Arénieoles ont à peu près les mêmes leur sombre, dout le type est l'A. Fallenie

AREODA. 1xs. - Genre de l'ordre des la terre pour y déposer leurs œufs, et volent Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides, établi par Mac-Leay (Horse entomolog., p. 159) aux dépens du g. Rusèle de Latreille, et auquel *ARENICOLIENS (d'Arénicole), An- Il assigne les caractères suivants : Antennes xel. - MM. Audouin et Milue - Edwards | de dix artieles ; le basilaire obiong, conique, uomment sinsi (Ann. des sc. nat., to sé- velu ; le second court , presque globuleux ; rie, t. XXX, p. 418) la famille d'Anuélides Jes cinq sulvants courts ; les trois derniers qui renferme les Arénicoles. Les caractères réunis en forme de massue allongée, presque de cette famille sont résumés ainsi qu'il suit laneéolée. Labre corné, avec le bord épais

sa. partie inferienre. Mandihules cornées, | gnes colorées ou saillantes , des crevasses . fortes, presque triangulaires, planes en dessus, avec le côté externe entier, arrondi: l'interne cillé et échancré , à peine tridenté au sommet. Mâchoires fortes, cornées, garnies de six dents au sommet. Palpes maxillaires avant l'article hasilaire court, le second allongé, conique; le troisléme conrt, conique; le dernier allongé, ovale ou cylindrique, et terminé en pointe pen aiguë. Palpes lahiaux insérés aux côtés du menton, avec leur dernier article presque ovoide, Menton presque carré, un pen rétréci vers le sommet, avec les angles arrondis. Tête presque carrée : les côtés du chaperon arrondis, avec le bord réfléchi. Corps ovale, convexe. Les élytres ne couvrant pas entièrement l'ahdomen. Prothoras presque trapézoidal, deux fois plus large que long à sa base. Ecnsson médiocre, en forme de cœur tronqué. Sternnm s'avancant jusqu'à l'origine de la seconde paire de pattes. Pleds assez robustes ; jambes bidentées; crochets des tarses simples.

M. Dejean a admis ce genre dans son dernier Catalogue, et y rapporte six espèces, dont cinq da Brésil, et une de l'Amérique septentrionale, qui se tronve anssi à la Guadeloppe: toptes sont remarquables par lenrs reflets brillants et métaillimes. Nous n'en citerons qu'une : l'Areoda Kirbui, figurée dans l'Iconographie du Règne animal de Cuvier, par M. Guérin, pl. 24 bis, fig. 10. (D. et C.)

'AREOLAIRE. Areolaris. BOT. -Cette expression s'emploie sonvent comme synonyme de cellulaire. (C. p'O.) AREOLATION. Areolatic. BOT. CB.

- Forme que revêtent les mailles d'un résean cellulaire quelconque. Foyez AREOLE.

(C. M.) * AREOLE. Areola (area, aire, surface; areola, petite aire). zooz. Bor. - On donne ce nom aux plaques écaillenses qui couvrent la bolte ossense des Chéloniens

Kirhy appelle ainsi les espaces que laissent entre elles les nervures des ailes des toute partle de la fieur qui, sous la forme Diptères.

Il est employé en général comme synonyme de cellule ou de petite cavité. (C. p'O.)

to les petits espaces circonscrits par des li- vels a cherché le premier à bien distinguer.

des fentes, etc., qu'on observe soit à la surface des Algnes membraneuses, soit sur les croûtes de certains Lichens, comme le Lecidea geographica; 2º les mailles dont est composé le réseau des fenilles des Mousses et des Hépatiques. (C. M.) AREOLE. REPT. - Espèce terrestre

du gente Tortue. (C. p'O.) * AREOLE. Areolatus, nor. - Marqué de rides on de ragosités peu apparentes.

(C, p'O.) AREQUE. BOT. PR. - Voye: AREC. AREQUIER, BOT. PH. - VOUCE AREC. (AD, B.)

*ARESCUS (agerres, agréable), 178. -Genre de Coléoptères tétramères, famille des Cycliques, Latr., ou Chrysomélines, Dej., trihn des Cassidaires , Latr., étahli par M. Perty, qui lui donne pour caractères principaux : Antennes renflées vers l'extrémité, ayant lenr article basilaire armé d'un ongle. Écusson avancé. Corselet carré. Élytres mutiques. - Ce genre, voisin des Hispes, est fondé sur une espèce du Brésil, nommée par l'auteur Arescus labintus, et figurée et décrite dans un ouvrage qui a pour titre : Deleetus animalium articulatorum qua in itinere per Brasiliam, annis 1817-1820, colligerunt Doctor J. B. de Spiz et Doctor C. F. Ph. de Martius, Monachii, 1830, p. 101, tab. XX, fig. 7. Ce genre correspond à celui que Gray a nommé Chelobasis (The anim. kingdom, t. XV, Ins., vol. II, p. 140, pl. 67, fig. 4, et pl. 101, fig. 4, 1832); Il ne se composait que de deux espèces originaires du Brésil; mais M. Guérin-Méneville, dans son Iconogr. du règne anim., en a fait connaître deux autres, provenant de la Colombie. L'espèce type est l'A. labiatus de Perty, (D. et C.)

ARÈTE. Arista. Acies. 2001., BOT., GEOL. - En zoologie, on appelle ainsi les os longs et minces qui forment la charpente des poissons. Voy. os. - En botanique, on désigne sous ce nom, dans les végétaux. d'une pointe plus ou moins raide, n'est ordinairement que la continuation d'une des nervures; mais, dans la famille des Graminées, ce mot a reçu une signification plus Dans les Gryptogames, on nomme ainsl: précise et plus distincte. Palissot de Bean-

dans les plantes de cette famille l'arête (a- | chid., p. 581). Voici les carnetères qui lui rista) de la soje (seta). L'arête est un pro- ont été assignés par ce savant botanista : Le jongement filiforme, raide et coriace, nals- poilen est pulvérulent ou ses grains sont sant brusquement sur le dos ou au sommet réunis en Johnies très petits par une mades valves de la glume, tandis que, selon le même botaniste, la sole serait une prolongation manifeste d'une des nervures. L'arête en diffère donc par son insertion hrusqua, par sa consistance dure et coriace, et parce l que, le plus souvent, eile est coudée et tordue en spirale à sa base. Le Blé, le Seigle, l'Orge, l'Avoiue, ont una arête. Foy. GRA-(A. R.) MINERS.

En minéralogie et en géologie, c'est la ligne formée par la réunion de deux surfaees inclinées l'une sur l'antre. (C. D'O.)

ARETHUSE, ACAL. -- Nom que Brown emplole, dans son Histoire de la Jamaique, pour indigner le g. nommé depuis Physaius par Osbeck. Foy. PHISALE. (P. G.)

ARETHUSE, Arethusa (nom mythol.). FOR AM .- Montfort (Conchyl. syst., p. 302) a formé, sous ce nom, un g. de Coquilles muttiloculaires sur une figure de Soldani (Test., t. 107, fig. ii). C'est, à notre avis, une esp. indéterminable de notre ordre des Enallostègues, mais dont on ne peut svec certitude (A. D'O.) déterminer le genre. ARETHUSE, Arethusa (nom myth.).

BOT. PH. - Genre de la famille des Orchidées, type de la tr. des Aréthusées, qui ne se compose que d'une seule esp., l'Arethusa bulbosa, L. Lamk., Ill., tah. 729, f. 1; Bot. mag., t. 2,204. Les caract. de ce g. sont les snivants : Les trois sépales externes sont colorés, adhérents entre eux par leur hase, redressés et rénnis en essque; les deux intérieurs et latéraux sont concaves et rapprochés à la face interne des sépales extérienrs. Le lahelle , sondé à sa base avec le gynostème, est creux dans sa partie movenne. et présente une portion saillante et veine. Le gynostème est dilaté et pétaloïde dans sa

partie supérieure. L'Arethusa buibosa est originaire de l'Amerique septentrionale; c'est une petite une bampe terminée par une fleur purpurine

assez grande. (A. R.) tière élastique. L'anthère est terminale, en forme d'opereule, persistante on caduque. Ce sont des plantes herbaeées, variées dans leur port, généralement terrestres, rarement épidendres et parasites ; elles habitent principalement les régions tempérées de l'un et de l'antre hémisphères, et partieulièrement de l'hémisphère austral. Jusqu'à présent elles n'ont point encore été observées en Afrique. Quelques unes, ayant le port des Orobanches, vivent, comme elles, en parasites, sur la racine des autres végétaux. Les feuilles, généralement allongées, sont membraneuses, quelquefois réticulées, d'antres fois plissées longitudinalement ; ou elles sont coriaces, épaisses et charnues, M. Lindley réunit aux Aréthusées , pour

n'en former qu'une simple section, la tribu des Gastrodices, établie par Rob. Brown, et celle des l'anillacées, qu'il avait lui-même considérée comme distincte. Il résulte de là que la tribu des Aréthusées se partage en trois sections, de la manière spivante : 1º Gastrodiées : Pollen sectile, composé

de lohuies adhérents par une matière élastique : stigmate piacé à la base du gynostème. 2º Eugrethusees: Pollen granulens on pulvérulent ; stigmete placé au sommet du gynostème : femilies engalnantes,

3º Vanillées : Pollen pulvérulent, granuieux, ou comme puipeux; stigmate placé au sommet du gynostème; fenilles généralement sans gaines, réticulées, articulées à la tige. (A. B.)

ARETIA (B. Aretius, botanista sulsse. 1561). BOT. PH. - Genre de la familla des Primulacées, formé par Linné, et réuni par les botanistes modernes, comme section, au g. Androsace du même anteur ; il ne diffère de ce g. qu'en ce que ses pédencules sont uniflores, les fieurs sons involucre . l'ovaire 5-8-ovulé. (C. L.)

* ARETIASTRUM (qui ressemble à plante terrestre, dépourvue de feuilles, ayant un Aretia). nor. Pn. - Section du genre Valériane, caractérisée par ses fleurs jaunes presque cachées sons les feuilles supé *ARETHUSEES, not. PR. - C'est la rienres, qui sont imbrignées et disposées rinquième tribu établia dans la famille des en rosette comme celles des Joubarbes. --Orchidées par M. Lindley (Gen. et sp. Or- Les deux plantes qui constituent cette secl'autre, les iles Malouines et Faiklaud. (J. D.)

· ARFWEDSONITE (d'Arfwedson, nom d'un chimiste suédois). MIN. - M. Brooke a décrit, sous cette dénomination, un minéral uoir, que MM. Mitscherlich et Arfwedson ont reconnu ensuite pour être une varieté do l'Amphibole hornbiende. Voyez AMPHSBOLK. (DEL.)

ARGALA. ois .- Nom d'une espèce do grande Cigogne à cou nn. du genre Murabou de Lesson, l'oyer MARABOU. (LAFR.) ARGALI (ovis fera siberica, Pail., Spi-

cil., Xi), mamm. - Le mot Argali, dériva d'arga, créte de montagne, est lo nom mongoi d'un Monton sauvage qui babite les montagnes par lesquelles la Sibérie est bornée du côté du midi, Les Russes, lorsqu'ils commeucèrent à étendre lours conquêtes dans ces tristes régions, rencontrant un animal qui n'avait point de nom dans ienr langue, car il ne se trouve dans ancune des provinces dont se composait l'ancien ampira moscovite, adoptèrent en général le nom mongol; cependant lla ont fait quelquofois usago des noms composés, tels que Dikoi Baran (Mouton sauvage), Kammenoi Baran (Moutou de montagne), et Stepnoi Baran (Mouton des steppes). Ce dernier uom, ou peut le remarquer en passant, est tout à fait impropre : car , bien que l'Argali , dans certaines localités, s'avance chaque année assez loin dans les steppes, on le voit toujours, à une époque déterminée, regagner ies montagnes; dans beaucoup de lieux même, il ne les guitte jamais, et toutes ses migrations se réduisent à passer, suivant les saisons, des vallées au sommet des montagnes. Dans ce cas , li babite eu général plus haut l'hiver que l'été, ce qui est précisément le contraire de ce qu'ou s'attendrait d'abord à trouver ; mais cette apparente bizarrerie s'expilque aisément quand on songe plantes que l'animal préfère commencent, en automne, à s'encombrer de neige, tandis que les sommets escarpés où il chercha ment dégagés. Malgré leur stérifité, ces ré- naturalistes, peut être due uniquement à une mou

tion sont particulières à l'Amérique : l'nne | tapissent les rochers , dans les gazons secs habite les hautes moutagnes du Pérou; dont les pentes les moins abruptes sont recouvertes, et dans les jeunes pousses des arbustes dont les raciues pénètreut entre les plerres, une pourriture facile, quolque peu substantielle.

Nous disions tent à l'heure que l'Argsli a été count des Russes à l'époque où lls ont commencé à s'étendre, du côté de l'orient, dans les pars occupés par les Mongols, Cela n'est peut - être pas absolument exact, et il est à croire qu'ils ont pu eutendre parier de l'animai dans des temps beaucoup pins reculés, lorsque c'était le tour des peuples mongols de s'avancer en conquérants vers la Russie : mais quand les envoyés des princes moscuvites sulvaient bumbiement la cour nomade des fils de Gengis - Kban , lls avaient do tout autres soucis que l'étude de l'histoire naturelle. D'alileurs, ce qu'ils auraient on apprendre eût été perdu pour lo roste de l'Europe, dont les relations étaient presque muiles avec des barbares qui n'étaient alors rien moins quo rednutables.

C'est à un bomme parti de nos pays , à un envoyé de saint Louis, uu moine brabançon, le frère Rulsbroeck, ou, comme on l'appelle communément, Rubruquis, que nous devons probablement les premiers renseignements sur le Moutou sauvage de l'Asie borésie.

« Je vis , dit-ll , dans ce pays , grande abondance d'Anes sauvages, qui ressemblent à des Mules (probablement le Dzigguetai ou Hemione); je vis anssl une sorte de b?te appelée Artak, dont le corps ressemble à celui d'un Bélier, et qui a sussi des cornes recourbées, mais si grosses, que c'était tont ce que je pouvais faire que d'en soulever une paire d'une seule main. »

Quoique Rabruquis ne diso point en quels iienx il a trouvé ces Moutons sanvages, comme il associe leur nom à celui des Hémiones, li est probable qu'il les a observés dans le même pays, c'est-à-dire dans le voique les valiées dans lesquelles croissent les sinage des Alpes sibériennes (t); d'ailleurs ,

(1) La même conclusion se tire de la ressemblance du mot Aring avec Kir Taga, nom que aiors un refuge, étant toujours baiayés par jont e l'Argali dans certaines parties de la Tartarn-ies vents, restent plus ou moins compléte-La difference, comme l'ont remarque quelques gions lui fournissent, dans les lichens qui vaisc tecture du manuscrit; su contraire, les nons 108

le long du Volga, car nous savous qu'on en rencontre quelquefois jusque sur les bords de ce fleuve. (Perry , Mem. pour servir à l'intelligence de la carte de la mer Cas-

pienne.) Ces Montons du Volga, cens que Frédéric Gmelin et plus récemment Fraser ont vus en Perse, et dont M. Botta a rapporté, l'an passé (1840), ppe belle tête provenant des environs de Tauris ; ceux de la Mingrélie, mentionnés anciennement par le P. Lamberti, puis par M. Gamba, qui en a envoyé les cornes au Musénm (c'est sur cette dernière pièce que M. Isid. Geoffroy foude son espèce Ovis langicornis); ceux enfin que le colonel Chesney a vus dans les partics hautes du Diarbekir, et M. Dubols dans l'Ararat, différent à quelques égards des Montous sibériens, de sorte que Pallas a fini par les en distinguer spécifiquement (Zograph. rosso-asiatica, t. I, p. 231), revenant ainsi sur l'opinion qu'il avait soutenue dans ses Spicilegia. Mais, en supposant que ce grand naturaliste ait eu raison de séparer ces Moutons de l'Asie occidentale

mise. Les cornes envoyées de Tifflis par M. Gamba, et celles que M. Botta a rapportées de Tauris , présentent des différences asser marquées, de sorte qu'avec de la bonne volouté, on tronverait encore de quoi faire là deux espèces, et l'on ponrrait, avec plus de raisou, en faire une troisième du Monson de Chypre, du moins en supposant exacte la figure donnée par Brandt et Ratzebnrg (Animaux employés en médecine. t. I, pl. 9, fig. I et A) : car la fig. A nous montre les cornes, à leur origine, se regardant par lenr convexité, pendant que c'est le contraire dans tous les autres Moutons.

Laissant de côté cette espèce insulaire . et revenant à celles du contineut, nous fe-

employés dans l'Asie opcidentale, Touri, Kotech kui, Dach , Tusch, etc., n'ont pes la moindre analogic avec Artak.

ARG Il en anrait pu voir aussi dans son voyage | rons remarquer que, si, dans l'Asie occidentale, les Moutons nous offrent des variétés d'un lieu à nn autre, rien ne nous pronve qu'il n'en soit pas de même dans les régions orientales. En effet, ponr ponvoir affirmer quelque chose à cet égard, il faudrait avoir, popr denz points extrêmes du parcours assigné à l'Argali, ponr l'Altaï, et pour les montagnes du Kamtschatka par exemple, des descriptions et des figures qui nous fissent bien connaître l'animali, avec toutes les modifications dépendantes de l'âge, du sexe, des salsons : or Pallas, malgré son rèle, n'a pu réunir tous ces éléments ponr une localité déterminée. La description qu'il nous a laissée . Il le déclare lui-même , est faite d'après un vieux mâle de l'Irtisch, une femelle et son petit de l'extrémité orientale de la Daourie, et la pean d'uu jenne mâle tué dans le Kamtschatka, Nous remarquons cette lacune que Pallas a laissée forcément dans l'bistoire de l'Argall, non qu'elle soit quelque chose de fort rare en zoologie (dans les descriptions des Mammifères, il y en a neuf sur dix qui donneraient lleu à semblable remarque, sans que leurs auteurs de ceux qui se tronvent plus à l'est, en les aient à aliéguer les mêmes excuses), mais réunissant, comme il l'a fait dans sa dernièparce que la nécessité d'avoir des renseire publication, aux Monflons de Corse et gnements positifs sur l'étendue des modifide Sardalgne, il est tombé dans une crcations dépendantes du climat et d'autres reur certainement beancoup plus graude agents extérieurs se fera sentir lorsque. que celle qu'il s'accuse d'avoir d'abord comcomparant entre enx tous les Montons sanvages connus, nous aurons à rapprocher l'Argali, d'nne part, du Barrhal de l'Himalaya, et, de l'autre, du Mouton des Montagnes rocheuses. Entre l'Himalaya et les Alpes sibériennes , malgré l'espace qui les sépare, la communication pour des animanx tels que ceux qui nons occupent se conçoit sans peine; entre le Kamtschatka et l'Amérique, cette communication présente plus de difficultés; mais elle n'est nullement invraisemblable, et elle a pu s'effectner soit par le détroit de Behring , soit par la chalne dea lles Alentiennes. L'Argali existeralt même encore dans ces dernières lles, s'il en fallait croire Titlesius. Il est probable, d'ailleurs, que ca uaturaliste a été induit en erreur : car non senlement les voyageurs qui nous ont donné les renseignements les plus détaillés sur les productions de cet archipel sont mucts à cet égard, mais il suffit de connaître la disposition des lieux et

cre que l'Argell, en supposant qu'il eût habité ces lies à l'époque où les Aleutes y arrivèrent, p'aurait pas tardé à en disparaitre.

L'animal est défiant, il est vrai, et, sur le continent, il échappe souvent aux poursuites eu gagnant, au premier Indice de danger, des lieux inaccessibles; mais, dans des pays dénués de hautes montagnes, son agilité à gravir jes rochers lui eût hien peu servi, et cette agilité cependant est sa principale ressource : car, pour des ruses, il n'en a pas plus que notre Mouton domestique. Joignez à cela que l'espèce est peu féconde, et qu'ainsi les naissances annuelles eussent été hlen loin de réparer les pertes.

Tillesius pous parle encore des îles Kuriles comme hahitees par l'Argali, et, cette fois, il u'est pas le seul à le dire; cependant rien ne prouve encore que l'animal désigné dans ces iles sous le nom de Renne des hauteurs soit, comme le supposent plusieurs voyageurs, un véritable Mouton. On remarquera même que Krascheninnikof, dans une Synonymie qu'il nous a donnée pour quelques unes des espèces animales et végétales du nord de l'Asie, dit positivement que l'Argali n'a point de nom dans la langue des Kuriles, et qu'il n'est point connu de ces peuples,

Afin de ne pas faire de double emploi , nous ne dounerons point ici la description de l'Argali; cette description, de même que l'exposition des mœurs de l'animali. sera mieux placée à l'article mouvon, où nous aurons à comparer entre elles les diverses espèces dont ce genre se compose,

* ARGANTE (nom d'homme). INS. -Geure de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Buprestides, établi par Gisti, et qui répond au g. Dieerea d'Eschscholtz. Voyez ce mot. (D. et C.)

(ROULIN.)

ARGAS (\$27/45, nom d'un animal regar- tout à fait dénouvues. dé comme funeste par les Grecs), ARACH. -Genre de la famille des Acariens (tribú des

les babitudes des indigênes pour se convain- bouche située eu avant et tout à fait à la partie inférieure du corps, et par les palpes, de quetre articles, et de forme conique, n'engainant pas le speoir. Les Argas, qui ont de grands rapports avec les Ixodes, s'en distinguent essentiellement par la position de la bouche, et par les palpes, offrant un article de plus. Toutes les espèces de ce g. vivent sur différents animaux, et acquièrent un grand développement quand elles se sont gorgées de sang. Le type est l'A. bordé, A. reflexus, Fah., vivant sar les Pigeons. Une autre esp., l'A. persica . connue des voyageurs sous le nom de Punaise venimeuse de Miana, est fort redoutée en Orient, où elle paralt être assez commune. (BL.)

* ARGE (Argé, nom d'une nymphe), 138. - Nom d'une espèce de Lépidoptères diurnes, du genre Satyre, convert en nons générique par M. Boisduval, pour grouper toutes les espèces de ce genre à tiles blanches tachetées de noir, lesquelles, Indépendamment de cela, offrent des caractères assez tranchés pour former un genre distinct ; aussi l'avons-nous adonté, dans sotre Catal. méthodique des Lépidoptères d'Enrope, en lui conservant le nom d'Argé, quolque nous ne soyous pas très grand partsan de ees conversions de noms spécifiques en noms génériques; mais nous en avoys agi alnei pour ne pas surcharger loutilement d'un pouveau nom la nomenclature.

Ce genre, peu nombreux, paralt confiné en Europe; du moins on n'en a encore trouvé aucune espèce sur le reste du globe, à l'exception cependant de deux, dont l'une (Arg. Larissæ) se trouve également dans la Turquie d'Europe, et les parties de l'Asie mineure qui l'avoisinent, et l'astre (Arg. Darceti) a été trouvée dans les montagnes du Lihan; mais ce qu'il y a de singulier, c'est que la Corse et la Sardalgne, si voisites de l'italie et de la Sicile, où les espèces du genre Argé sout très communes, en sont

Parmi les sept ou huit espèces d'Argé connues, une seule paraît répandue dans toute Acarides, Latr.), de l'ordre des Arachni- l'Enrope, sans descendre plus has, toutefois, des trachéeunes, établi par Latreille, et que le 52º degré de latitude nord : c'est l'Arq. signalé aussi par Hermann sous le nom de galathera des auteurs (le Demi-Denli de Rhynchoprion, Ce genre est principalement | Geoffroy), qui se trouve communément aux caractérisé par un corps ovalaire, par une environs de Paris; les autres n'habiteut que cette partie du globe; telle est, entre autres, cuies terminaux ou subterminaux, solitail'Arg. Psyche Fabr., qui est très commune en Languedoc et en Provence. (D.)

ARGELIA (Argel, nom arabe). BOT. PH.—Synonyme de SOLENOSTEMMA. Voyez ce mot (J. D.)

ARGEMONE, Argemone, Tourn. -Ecthrus . Loureir . (Flor. Cochinch.). Box. PH. - Genre de la familie des Papavéracées (triba des Papavérées , sous-tribu des Papavérinées, Spach.), offrant pour caract, : Calice de 3 (accidentellement de 2) sépaies cucultiformes, cornicutés au dessous du sommet, caducs dès l'épanouissement, Corolle de 6 (accidentellement de 4 ou de 5) pétales épbémères, obovales, courtement (A. vuigaris, Spach.; A. mexicana, L. onguiculés, étalés, 2-sériés; les 3 esté- [Bot. Mag., tab. 243]; A. ochroleuca, rieurs plus larges. Réceptacle assez gros, annulaire. Étamines nombreuses, plurisériées, beaucoup plus courtes que ies pétales; filets filiformes ou capillaires. Anthères linéaires-tétragones, tronquées aux deux bouts, déhiscentes aux bords; connectif très étroit. Ovaire 1-loculaire, ovoide ou eilipsoide, peu ou point stipité, 3-7-gone; placentaires pariétaux, nerviformes, en même nombre que les angles, et correspondant à ceux-ci; ovules austropes, uidulants, en nombre indéfini sur chaque placentaire. Style court ou presque nul, persistant, obconique, courouné d'un stigmate mince, coloré, peité, profoudément divisé en 3 à 7 lobes condupliqués, oudulés, arrondis, plus ou moius recourbés, veloutés eu dessous, alternes avec les placeutaires. Capsule chartacée, 3-à 7-sulquée, 3-à 7-nervée, subréticulée, 1-loculaire, polysperme, déhisceute au sommet par 3 à 7 vaivules persistantes, finalement réfléchies; placentaires filiformes, persistants, alterues avec les vaivules. Graines subglobuleuses, scroblculées, strophioiées; funicule dentiforme, persistant. Embryou minime. Cotylédous très courts, obtus, elliptiques, un peu divergents ; radicule conique , apicuiée. - Herbes annuelles, à tige paniculée, feuillée. Suc propre jaunatre. Feuilles penninervées, glauques, glabres, marbrées pur. Il est soluble à froid par l'acide nitri-(de taches bianches), sinuées-pennatifides que. La solution colore la peau en noir, et et dentées (dents et lobes ordinairement dépose de l'Argent métallique sur une iame terminés en spinule); les radicales et les de cuivre; elle donne par l'acide chlorhycaulinaires inférieures rétrécies en pétiole; drique uu précipité blanc de chigrure d'ar-

les contrees pius ou moins méridionales de lies autres sessiles, amplexicaules, Pédonres, 1-flores, toujours dressés, en général courts. Corolle jaune ou blanche, grande, Ce genre, dont on ne counait que 3 ou 4 esp. bieu caractérisées, appartient à l'Amérique, ainsi qu'à l'Asic équatoriale, Le suc propre de ces végétaux est âcre et dras-

tique: les médecias bindous l'empioiant à l'extérieur coutre les maiadies de la peau. Au Brésil, il passe, à tort ou à raison, pour un antidote coutre la morsure des serpents; anx Antilies, les graines des Argémones sont employées comme purgatif. On cuitive dans nos jardins comme plantes d'ornement l'Argémone commune Sweet. [Brit. Flow. Gard., tab. 242; Bot. Reg., tab. 1345]; A. Barcklevana, Liuh. et Otto [Ic. sel.]]; - l'Argémone à fleurs blanches (A. albiflora, Horn. (Bot. Mag., tab. 2342]), et l'Argémone à grandes fleurs (A. grandiflora, Sweet. | Brit. Flow. Gard., tab. 226; Bot. Reg., tab. 1264]). ARGENT. Argentum (apyans, atgent). MIN. - L'une des substances simples de la chimie, faisant partie du groupe des métaux proprement dits, et constituant, dans les méthodes minéralogiques où les esp. sont rangées d'après les bases, le type d'un genre composé d'une vingtaine d'espèces, dont uous allons présenter lei le tableau complet, renvoyant la description de quelques unes d'entre elles à d'autres articies généraux, où elles seront plus avantageusement placées pour l'étude de la Mi-

néralogie comparative. 1º Argent natif. Gediegenes Siiber, W. C'est l'Argent pur, ou libre de toute combinaison. Ce métal est bianc, ductile, sonore et tenace. Sa pesanteur spécifique est de 10,5; sa dureté de 2,5 à l'échelle de Mobs. Il cristallise en octaedre régulier, est susceptible d'être réduit en fils d'une grande finesse, se laisse limer et couper avec facilité, ne fond qu'à la température du rouge-blanc, et ne se ternit pas dans l'air gent, attaquable par l'ammonisque, et qui , | ou au gris noirâtre. Ils sont aigres , et fonà la lumière, passe rapidement au bieu et au noirâtre. On le tronve dans la nature, tantôt cristallisé en octaèdre, eube et eubo-octaèdre ; tantôt sous la forme de dendrites , de lamelles, de filaments contonrnés, ou de réseaux pégétrant les matières pierreuses des filons, où il se rencontre accidentellement associé aux sulfures et chlorures d'Argent, qui sont les principaux minerais de ce métal. Quelquefois il se présente dans ces mêmes filons en masses ou en blocs d'nn volume assez considérable : on en a cité qui pesaleut plusieurs quintaux. Enfin on le rencontre encore dissémiué assez abondamment, mais en particules imperceptibles, dans des argiles ferrugineuses qui remplissent les fissures des filons argentifères (mine d'Allemont, en Dauphiné), ou dans les dépôts ferruginent auxquels on donne les noms de Pacos et de Colorados, dans l'Amérique équatoriale (mines de Zacatecas, etc., au Mexique; de Pasco, au Pérou). Dans ces divers gisements, l'Argent contient quelquefois des traces d'Antimoine, d'Arsenic, de Cuivre, de Fer, etc.; et sonvent il est recouvert d'un enduit sale et noirâtre qui le dépare. Les gangues pierrenses de l'Argent natif sont ordinairement le Calcaire, le Quartz et la Barytine. Les principales mines où on le trouve sont celles de Kongsberg, en Norwége; dn Potosi, dans la république de Bolivia; de Schlangenberg, en Sibérie; d'Himmelfürst, de Schneeberg et de Jobaungeorgenstadt, en Saxe; de Joachimsthal, en Bohême; d'Andreasberg, au Harz; de Wittichen, en Souabe : d'Alfemont, en Dauphiné, et de Sainte-Marie-anx-Mines, dans les Vosges.

2. Argent aurure, on Electrum. Voyes OR.

3º Argent hydrargyre, ou Amalgame. Voues MERCERE.

4º Argent telluré. Voyes TELLURE. 3º Argent antimoniuré, ou Discrase, Bond, Syn.: Argent antimonial; Spiessglassilber, Antlmonsilber, Substance d'un blane d'argent, cristallisant sons les formes propres au système rhombique, et ayant pour type fourlamental un prisme rhomboidal droit de 118º,4'. Les eristaux sont elivables

dent facilement au chalnmeau en grains métalliques, qui, après avoir donné des vapeurs d'Antimoine, se réduisent en un bouton d'Argent malléable. La pesauteur spécifique est de 9,5. La composition de cette espèce est, en formule atomique, Ag Sb, ou en poids : Argent, 77,02; Antimoine, 22,98. - On la tronve dans les mines d'Argent arsénifères . à Andreasberg, au Harz ; à Guadalcanal, en Espagne; à Wolfach, dans le pays de Bade, et à Allemont, dans le Dauphiné.

Elle se mélange sonvent avec de l'Arséniure d'Argent, et constitue alors l'Argent antimonial arsénifère , ou, lorsque l'Arsenic prédomine, l'Argent arsénical de de Born, qui est moins lamelleux, et a ordinairement nne structure grenne (Andreasberg et Guadelcanel). 6. Argent seleniure. Voyez selenium.

7º Argent sulfure, ou Argyrose, Beud. Syn.: Argent vitreux, Glaserz, Silberglanz, Weich Gewachs. Substance métalloïde d'un gris d'acier noirâtre, non clivable, à structure compacte, tendre, et se laissant couper faeliement avec un couteau; eristallisant dans le système cubique comme la Galène, avec laquelle elle est isomorphe, et souvent intimement mélangée : pesant spécifiquement 6,9; fusible au ebalumeau, en dégageant des vapeurs solforenses, et réductible en un bouton d'Argent. Sa composition est, en formule, Aq2S; en polds : Argent, 87.05; Sonfre, 12,95. Ses formes cristallines les plus ordinaires sont le cube, l'octaèdre régulier, le rhombododécaèdre et le trapézoèdre. On la rencontre encore à l'état de dendrites, de ramifications, de filaments et de petites masses amorphes. Elle forme aussi des enduits à la surface des matières qui proviennent des filons ; mais elle ne forme point de filon par elle-même. Lorsqu'on la chauffe leutement et avec certaines précautions, de manière à éviter la fusion, le Soufre se volatilise, et l'on voit reparaltre l'Argent métallique, sortant de l'intérieur de la masse sons forme de filaments contournés. On pense qu'une partie de l'Argent filamenteux que l'on trouve dans la nature dolt sa formation à une décomposition de ce genre. L'Argent sulfuré est le minerai d'Argent le plus préperpendiculairement à l'axe, et striés verti- cienx, celui qui fournit presque tout l'Arcalement. Leur couleur passe au jaunâtre gent du commerce. On le rencontre dans

presque toutes les mines argentifères, et | mines de Joschimsthal, en Bohême, où il principalement dans celles de Freyberg, en Saxe : de Joachimsthal , en Bohêmc ; de Schemnitz, en Hongrie, et dans celles du

Mexianc. L'Argent sulfuré passe quelquefois à l'état terreux, et constitue alors l'Argent noir terreux, le Silberschwærze des minéralogistes allemands.

8º Argent et Cuivre sulfures, ou Stromayérine, Beud. Syn. : Cuivre sulfuré argentifère, Argent gris, Silberhunferglanz, Substance métalloïde, d'un gris d'arier noirâtre , fragile, composée d'un atome de sulfure d'Argent et d'un atôme de suifnre de Culvre. Les denx sulfures dont il s'agit soni susceptibles de cristalliser dans deux systèmes différents, et sont isomorphes en même temps que dimorphes; la combinaison mixte est pareillement isomorphe avec les snifures simples; on a trouvé en effet à Rudolstadt, en Silésie, des cristaux de Stromeyérine qui présentaient les formes ordinaires et même les groupements caractéristiques du Cuivre sulfuré on de la Chalkosine. (Voy. CHALROSINE.) Ces formes appartiennent au système rhombique. La Stromeyérine est donc aux deux sulfures d'Argent et de Cnivre, ce que la Dolomie est aux carbonates simples de Chaux et de Magnésie. La Stromevérine est fusible au chalumeau et soluble dans l'acide nitrique. La solution précipite du Culvre sur une lame de Fer, et de l'Argent sur une lame de Culvre, Cette substance est très rare ; on ne la trouve qn'en petites masses, le plus souvent compactes, dans les mines de Schlangenberg, en Sibérie, et dans celle de Rudolstadt, en Silésie.

90 Argent at Fer sulfures , on Sternbergite, Haid. Substance métalloide d'un hrun de tombac foncé, à poussière noire, eristaldisant en petites tables bezagonales, modifiées sur quatre de leurs bords horizontaux, et qui sont flexibles comme des lames d'Étain. Ces cristaux minces sont clivables parallèlement à lenr base. Ils dérivent d'un octaèdre rec-

compose de petites masses comme feuilletées on des groupes en forme de roses,

10º Argent antimonie sulfurs , ou Argyrythrose, Beud. Syn.: Argent ronge sombre, Dunkles Rothgültigers. Substance rouge on d'un gris de plomh hicultre ou noirâtre ; à ponssière d'un rouge cramoisi; fragile, facile à racler avec le couteau, et se réduisant aisément à la flamme du chalumcau, en donnant des vapeurs d'Antimoine et d'acide sulfurenz. Ses formes cristallines appartiennent au système rhomboédrique, et dérivent d'un rhomboedre obtus de 108º 20', très rapproché, comme on le voit, de cens que l'on observe si fréquemment parmi les carbonates. Les formes secondaires , qui rappellent singulièrement celles du calcaire, sont des prismes hexagonant simples ou modifiés par des sommets de rhomboèdres ou de scalénoèdres ordinairement très surbaissés. Ces formes présentent quelquefois un cas d'hémimorphisme semblable à celui qui caractérise le système de la Tourmaline, c'està-dire que l'un des deux prismes hexagonaux qui dérivent d'un rhomboèdre se rédult à trois faces, et que des différences de configuration se montrent en même temps vers les deux extrémités. La composition de ce minéral est en for-

mule : So Ago Sb2; ou en poids : Sonfre. 17,56; Antimoinc, 25,46; Argent. 58,98. On le trouve presque toujours en cristaux implantés, apelaucfois en dendrites ou incrustations, en petits mamelons gronpés en grappes, en petites masses compactes, tonjours peu volumineuses. Le plus souvent, ce n'est qu'nne substance subordonnée aux gîtes d'Argent splfpré ou de Galène argentifère . mais elle forme quelquefois la partie principale des dépôts, comme dans les mines du Mexique.

11º Argent arsenié, sulfurs on Proustite. Bend. Syn.: Argent rouge clair; Lichtes Rothgültigerz. Substance non métalloide, transparente, d'un rouge de cochenille ou de carmin; à poussière d'un ronge clair; tangulaire, dont les angles sont 128º 40', 84º fragile, fusible an chalumean en donnant 28' et 118°. Pesanteur spécifique, 5. Compodes vapeurs arsénicales très proponcées, et sitlon en formnle : S2 Ag Fs; en poids : laissant un bonton d'Argent. Cette espèce Argent, 33,2; Fer, 36; Soufre, 30, d'après est isomorphe avec la précédente. Ses forl'analyse de Zippe. On trouve ce minéral, mes, parmi lesquelles dominent des scaléavec d'autres espèces argentifères dans les noèdres aigus, dérivent d'un rhomboèdre de 107º 36'. Sa composition en formule est : | foudue tantôt avec le Sprodglasera, tantôt S'Ag'As', ou, en poids : Soufre, 19,46 ; Ar- avec la Bournonite. C'est une substance geut, 65,58; Arsenie, 15,16. Sa pesanteur métalloïde d'un noir de fer, à poussière spécifique est 5,6. On la trouve dans les noire, qui cristallise ordinairement en tamêmes lieux et dans les mêmes gisements que l'Argyrythrose, avec laquelle elle a été iong temps confoudue. C'est au chimiste Proust qu'est due la séparation des deux espèces.

120 Argent myargyrite. H. Rose. Syn. Unobinargulden , W. - Substance métailoide, d'un gris d'acier on d'un noir de fer; à poussière d'un rouge brunâtre, opaque , eristallisant en prisme rhomboïdal oblique, dont les pans font entre eux un angle de 86°4', et dont la base est inclinée sur chacun d'eux de 97°53'. Cette espèce se comporte au chalumeau comme l'Argyrythrose , avee laquelle eile a été confondue jusqu'au moment où M. Rose en a fait l'analyse, et a prouvé qu'elle renfermait moins d'Argent. Sa composition en formule est S. Ag2Sb2, ou, en poids : Soufre, 21,35; Antimoine, 42,79; Argent, 35,86. Ce minéral n'a encore été observé que dans la mine de Braunsdorf, en Saxe

130 Argent antimonié sulfuré noir, ou Psathurose, Beud. Syn. : Argent sulfuré aigre, ou fragile; Sprödglaserz, Schwarzgültigerz . Reschgewachs , Prismatisch Melangianz. - Substance métalloïde d'un gris de fer on de plomb; à poussière noire, aigre, fragile, pesant spécifiquement 6,2. Sa composition chimique est en formule: S2 Ag12Sb2, et, en poids : Soufre, 15,69; Antimoine, 15,98; Argent , 70,33. Elle cristallise eu prismes à aix pans ordinairement très courts, et qui dérivent d'un prisme rhombique droit de 115059'. Les pans de ce prisme sout striés verticalement. Ces cristaux sont souvent groupés, et ila présenteut dans leurs groupements une assez grande analogie avec ceux du Fer sulfuré prismatique, ou ceux de l'Arragonite. Ce minéral se trouve dans les mêmes gisements que l'Argyrythrose , dont il était regardé jadis comme une simple aitération. Les plus belles variétés viennent des mines de l'Erzgebirge, notamment de celles des environs de Freyberg, des mines de Schemultz , eu Hongrie , et de celles du Mexique.

14º Argent polybasite, H. Rose, Syn. : Mildgianzerz , W. Cette espèce a été con- Bend. Syn. : Argent muriaté , II. ; Argent

bies bezagonales régulières, avec des facettes additionnelles menaut à des formes rbomboédriques. Les pans sont striés borizontaiemeut; les bases le sout dans trois directions parallèles aux arêtes d'un triangle équilatéral. Ces cristaux minces sont souvent recouverts d'un enduit de Chalkopyrite. Leur pesanteur spécifique est de 6.2: lis sont composés ehimiquement de 9 atomes de Sulfure d'Argent ou de Cuivre, et de 1 atome de Suifure d'Autimoine ou d'Arsenic. Une variété de Guarisamey, au Mexique, a douné à M. Rose : Soufre, 17,04; Antimoine, 5,09; Arsenic, 5,74; Argent, 64,29; Cuivre, 9,95; plus, des traces de Fer. La Polybasite se trouve en cristaux et à l'état compact dans les mines de Guanaxuato et de Guarisamey au Mexique, de Schemultz, de Neue-Morgenstern et d'Himmelsfürst, près de Freyberg, eu Saxe, etc.

15º Argent et plomb antimoniés sulfurés. Syn. : Schilfglaserz, Freiesleben, Peritomer Antimonolanz, Mohs, Substance métallolde, d'un gris d'acier clair ou d'un gris de plomb tirent sor le blanc d'argent, cristallisant en prismes rhombiques de 67°, clivables parallélement à leur base, et striés verticalement sur leurs pans, Pesanteur spécifique, 6,38. lis renferment environ , sur 100 parties , de 20 à 24 d'Argent, et de 28 à 30 de Plomb. Les cristaux sont souveut groupés à la manière de ceux de la Staurotide. Ce minéral fort rare pe se trouve que dans les mines des environs de Freyberg. . 24 Williams

Nous mentionnerons ici un autre minérai encore peu eonnu, que M. Brooke a indiqué sous le nom d'Argent sulfuré flexible, et qui cristallise, selou lui, en prismes obliques rhomboidaux, dout les pans font entre eux l'angle de 1210; la base s'iuelinant sur l'arête de eet angle de 125°. Ces eristaux sont elivables paralièiement à l'axe et à la diagonale oblique; ils sont noirs extéricurement . et forment des lames minees, flexibles, qui se coupent aisément au couteau; ils provienpent de la mine de Habacht, à Freyberg. 160 Argent iodure. Voy. 10DERES. ..

17º Argent chlorura, ou Kerargyre,

mands. Substance molle comme la cire; de- amphiboliques. Dans les Vosges, les mimi-transparente, d'un gris de perle ou de nerais d'Argent sont associés à des minerais couleur verdâtre, fusible à la flamme d'une bougie, en répandant une odeur de Chlore, et facile à réduire au chalumean. Elle cristallise dans le système cubique; sa pesanteur spécifique est de 5.6 : c'est un bi-chlorure composé, sor 100 parties, de 75,34 d'Argent, et de 24,66 de Chlore. Cette espèce est sujette à noircir lorsqu'elle est exposée an contact de l'air. C'est un des minerais d'Argent les plus précieux et les plus abondamment répandus, surtont dans les mines du Péron et du Mexique; on le trouve aussi dans la plupart des mines de la Saxe, de la Norwège et de la Sibérie : Il constitue quelquefois des masses assez considérables.

18º Argent carbonaté, Windenmann, Substance noire ou d'un gris cendré, terrense, amorphe, très tendre et facile à réduire, faisant effervescence avec les acides compoace, d'après Selh, de 72,5 d'Argent, 12 d'Acide carbonique, et de 15,5 de Carbonate d'Antimoine. On ne l'a encore trouvée que dans la mine de Wolfach, au pays de Bade, dans une gangue de Barytine, accompagnée de différents Sulfures.

Ainsi que nous l'avous dit plus haut, les seules espèces argentifères qui soient exploitées pour l'extraction de l'Argent sont : l'Argent natif, l'Argent sulfuré, l'Argent 72,000 kil., ce qui n'est que la onzième parchloruré, et les diverses combinaisons connues sous le nom d'Argent rouge. Le traitement métaliurgique de ces différents minerais est fort simple : Il se réduit à deux procédés qui consistent. l'un à dissoudre l'Argent par le moyen du Plomb, pour lequel il a une grande affinité lorsque les deux métaux sont à l'état de fusion; l'autre, à l'amalgamer avec le Mercure, après l'avoir préalablement amené à l'état de Chlorure, en grillant le mineral mélangé avec du sel. Si l'on excepte les mines de Plomh et de

Cuivre argentifère, la France ne possède

corné, Silberhorners ; Hornsilber des Alle- | cavités au milieu de roches talqueuses et de Plomb et de Cuivre argentiféres qui forment des fijons.

Les mines d'Argent européennes sont beaucoup moins importantes que celles du Nouveau-Monde; la plupart même ne sont que des minerais de Plomh ou de Cuivre argentifères, auxquels sont accidentellement assoclés quelques autres minerais d'Argent. Les mines d'Argent proprement dites sont celles de Kongsberg en Norwêge, où l'Argent natif est le minerai principal; celles de Saxe (Freyberg, Marienberg, Schnecherg, etc.): relles du Harz (Annaberg, Andreasberg), et celles de Hongrie (Schemnitz, Cremnitz, Konigsberg, etc.). Tous ces pays tirent aussi une grande partie do l'Argent qu'ils produisent des minerais de Plomb argentifere. Ce sont les mines de Hongrie qui donnent les produits les plus considérables; viennent après les mines de Saxe, puis celles du Harz. La Prusse et l'Angleterre n'ont point de mines d'Argent proprement dites ; le Savoie a la mine de Pesey, dont le minerai n'est qu'un Plomb argentifère; l'Espagne n'offre guère de mine en exploitation que celle de Guadalcanal, dont le produit est très faible. En somme, la quantité d'Argent produite annuellement par les mines d'Europe est de tie de celle que fournissent les mines de l'Amérique espagnole. La Sibérie possède une mine d'Argent à Sméof ou Schlangenberg, dans les monts Altai; le produit de cette mine et de quelques antres moins importantes du district de Kolywan, joint à celui des mines de Nertschinsk, est de 21,000 kil.

Les mines d'Argent du Nouveau-Monde. qui sout les plus importantes de ce continent, sont situées dans les Cordillières, principalement au Mexique, au Pérou et au Chili. Le Nexique offre à lui seul plus de de mines d'Argent proprement dites que trois milie exploitations établies sur cinq dans deux départements, et encore sont- mille filons ou amas de minerais d'Argent, eiles à peu près abandonnées : à Allemont , Les filons les plus riches sont ceux de Guadans l'Isère, et, dans les Vosges, à Sainte- naxuato, de Catorce, de Zacatecas, de Bato-Marie-aux-Mines , Lacroix , etc. La mine pilas, de Sombrerete et de Real del Monte. d'Ailemont ou des Chalanches consiste en Le filon de Guanazuato, qu'on appelle la namerais d'Argent très riches, disséminés Veta-Madre, est maintenant la plus riche dans une argile qui rempiit des fentes et des mine du monde entier; il a une puissance de 40 à 45 mètres, et on l'expluite sur une | nie formerait une sphère de 28 mètres de étendue do trois lieues. La seuie mine de diamètre. La vaieur du kil. d'Argent pur Valenciana, qui en fait partie, produit annuellement plus de 8 miillons de fraucs; les mines de Guanaxuato donnent à elles seules de 1 à 15,5. près du quart du produit de tentes les mines du Mexiquo, qui était , il y a queiques années, do 126 millions de francs. Les filons Cuivre gris (Panabase) et de Bournonite, métailifères du Mexique traversent, commo ceux de la Hongrie, des roches de cristallisation et de formation plutonique, parmi lesquelles on distingue surtout certaius porphyres comme très riches en Or et en Argent. On trouve aussi ces métanz précieus disséminés dans des minerais argilo-ferrugiueux, appelés dans le pays colorados.

L'ancien Péron est aussi très riche en mines d'Argent; la république actuelle de ce nom possède la mine célèbro de Pasco ou Lauricocha, celles do Huantajaya, de Micui-Pampa, etc. La république de Bolivia, qui fait partie du Haut-Pérou, nous offre la famense mine de Potosi, dout le mineral était jadis fort riche, mais qui s'est appanyri d'une manière extraordinaire : cependant . Il y est encore si aboudant, que la montagne de Potosi est peut-être toujours la mine la plus riche du monde, après le filon de Guanaxnato. Cette mine est, en outre, remarquable par sa prodigieuse élévation au dessus du niveau de la mer; les mineurs y travaillent à une hautenr supérieure à celle du Mont-Blanc. Les mines du Pérou ont rapporté jusqu'à 11 millions par an , et l'on a calculé que la seule mine do Potosi a produit, depuis sa déconverte, en 1545, pour 6 milliards d'Argent. Lo Chill a aussi des mines d'Argent. à Coquimbo; le métal y est, comme à Pasco, disséminé en parties imperceptibles dans bonche petite, déprimée borizontalement, à des minerals terreux et ferrngineux, analo- mâchoires sans dents, dont la langue est argues aux Colorados du Mexique, et qu'on mée de denta fortes et crocbnes ; il y en a nommo Pacos dans l'Amérique du sud.

Au commencement du 19 siècle, les colonies espagnoles produisaient annuellement en Argent 846,662 kil., et le Mexique seul entrait pour 372,598 kil. dans ce total; mais, depuis les guerres do l'indépendance, cet gligé de signaler. La peau n'a point d'écailétat de choses a changé : le produit n'est les , la ligne latérale est droite. Les côtés plus que do 205,268 kli.; il a donc sonfiert | de la têto et une large bandelette longitudiune diminution de près des trois quarts. nale brillent du plus pur éclat d'argent poli. Depuis trois siècles, l'Amérique a fourni Le dos est verdêtre ; le ventro commo trans-125,457,690 kil. d'Argent. D'après le caicul parent. A l'intérieur, l'estomac est d'un de M. de Humboldt, toute cette masse ren- noir très profond; son pylore a buit appen-

est actuellement de 222 fr. 22 c.; le rapport de la valeur du kil. d'Argent an kil. d'Or est

Argent blanc, Je Welssgültigerz des Ailemands. Nom donné à diverses espèces do dans lesquelles le sulfure de Cuivre est remplacé par le sulfure d'Argent.

Argent corné. - Voy. ABGEST CHLO-BCRÉ. Argent de chat. - Voy. MICA ARGEN-

TIN. Argent gris, le Graugültigerz des Allemands, - Voy. CTIVEE GRIS.

Argent merde - d'oie, - Voy. COBALT OX TDE. Argent noir. - Voy. ARGENT PSATHU-

BOSE. Argent rouge. - Voy. ARGENT ANTI-MONIÈ SULPURÉ

Argent vif. - Voy. MERCURE. Argent vitreuz. - Voy. ARGENT SIL-

FURE. (DEL.) * ARGENTIFERE. Argentiferus. MIN. - Qui contient accidentellement de

l'Argent. ARGENTINA . Lamk. BOT. PH. -Synonyme du genre Potentilla, L., de la famillo des Rosacées. (Se.) ARGENTINE, Potss. - Poisson do la famille des Salmonoïdes, connu et mentionné depnis les auteurs du 16º siècle, mais

qui n'a été blen earactérisé que depuis le travall publié dans les Mémoires du Museum (t. I. p. 228, pl. 11, fig. 1) par M. Cuvier. Les caractères consistent dans nne aussi sur le chevron du vomer. On compte six ravons à la membrane branchiostégo ; la première, dorsale, sur le milieu du corps, a dix rayons; la seconde est une très petite adipeuse que la plupart des auteurs ont nésie aérienne, longue, peu large, pointue anx grecque, de l'an des fils d'Uranus et de la deux bouts, épaisse, est d'une si belle couleur d'argent, qu'elle semble formée d'une lame repliée de ce métal ; le péritoine est aussi argenté.

Ce poisson, abondant dans la Méditerranée, et surtout dans l'Adriatique, y est l'obiet d'une pêche importante, parce que la matière argentée qui colore les parties brillantes de son corps se laisse facilement séparer, et que, recueille, elle est employée à argenter, ou, comme on dit, à orienter les fansses peries , de même qu'on le fait dans nos pays avec ie produit fourni par l'Ablette.

L'Argentine, mai caractérisée d'abord, est

Foy. ce mot.

devenue type d'un genre tout aussi mal caractérisé, dans lequel, jusqu'à Gmelin, on a réuni tant d'espèces disparates, que le genre linnéen ne peut être adopté dans un species des poissons. L'Argentine de la Méditerranée, Indiquée d'abord par Rondelet, et puis par Willinghby, fut le type du genre créé par Arledl, mais qui, le caractérisant d'après les figures et les descriptions de ses prédécesseurs, ne parle pas de sa nageoire adipeuse. Linné Introduisit dans ce genre nne espèce à dix ravons branchiaux, et de la famille des Brochets; Gronovius donna pour tel un servé en 1803 par M. le baron Alex, de poisson avant des dents aux deux mâchoires. et adjoignit à cet inconnu un Anchois (c'està-dire un poisson d'une troisième famille, celle des Cinpéoïdes) des côtes d'Amérique. Le genre Argentine est donc devenu une combinaison d'erreurs et d'omissions qui rendirent son caractère tout à fait inapplicable any espèces que l'on y rapportait, Enfin, Linné ajoute encore à ces erreurs en y rangeant, sons le nom d'Argentina caroling, un poisson à vingt-huit rayons branchiostéges, et qui est évidemment un Elops. Voy.

Forskal chercha aussi à ramener dans le gentina glossodonta, qui est d'un tont au-

Dans l'état actuel de l'ichthyologie, il faut sur lesquelles tombent les poissons lancés au réduire le genre Argentine à la seule espèce | dehors. Ils sont rejetés en si grande quantite. de la Méditerranée, que j'ai fait connaître au que, sur les terres du marquis de Salvalecommencement de cet article. (VAL.) gre , l'odeur infecte s'en répandit au loin,

dices cœcaux; le fole est jaune-pâle ; la ves- | * ARGES (nom, dans la mythologie Terre), Poiss, - Genre de Poissons de l'Amérique méridionale, appartenant à la famille des Silnroides, et distinct des Pimélodes par la forme des dents.

Les caract, génériques consistent dans des dents bifides à lenr extrémité, chaque pointe étant recourbée en dedans. Ces dents. disposées sur une bande étroite, forment une sorte de berse à l'extrémité de la bouche, dont aucun autre poisson ne m'a encore offert l'exemple. Le palais est lisse et sans dents; la bouche n's que deux barbillons larges et apiatis; les lèvres sont entonrées d'une sorte de rebord membraneux qui forme une espèce de ventouse orsie. La dorsale est petite, et n'a qu'un faible rayon en avant; la nageoire adipette est longue; les autres nageoires ont leur premier rayon prolongé en filet.

On ne connaît encore que dens esp. de ce genre : l'une , qui vient des eaux douces de la mission de Santa-Anna, dans le Haut-Péron, d'où elle a été rapportée par M. Pentland; on I'v nomme Sabalo, C'est un polsson recherché comme aliment. Ce Sabalo n'a pas de vessie natatoire. La seconde espèce est le petit poisson ob-

Humboldt, et rejeté par le volcan du Cotopazi : c'est l'Arges cuclopum, que M. de Humboldt avait nommé Pimelodus cyclopum. Les habitants des Andes le nomment Pregnadillas, dénomination qui s'applique aussi à nn antre poisson d'un genre voisin, mais distinct par l'absence de l'adipeuse. et que j'ai nommé Brontes (Fou, ce mot'. Cette petite esp. offre un des plus singuliers phénomènes, celui d'être rejeté du sein des eaux souterraines par les efforts d'éruption des volcans actifs des Andes : car non senlement le Cotopaxi, que j'ai déià nommé, mais le Tungurahua, le Sungay, l'Imbaburu, le genre Argentine un poisson de la mer Rouge, Cargueirazo, rejettent aussi des Pregnadillas. qui a la langue et le palais garnis de petites. Ils sortent par le cratère du volcan ou par des dents arrondies et serrées. Il en fit son Ar- fentes ouvertes à 5,000 on 5,200 mètres d'élevation an dessus du niveau de la mer, et à tre genre, celul des Butyrins. Voy. ce mot. 2,600 mètres au dessus des plaines d'alentour,

Le volcan d'Imbahuru en vonfit des milliers i en 4691 sur les environs de la ville d'Ibara. Les fièvres pestilentielles qui désolèrent ces contrées furent attribuées aux mlasmes prodults par les exhalaisons pntrides des polssons amoncelés sur le sol, et exposés à l'action du solcil. Lorsque la cime du volcau de Cargueirazo s'affaissa, le t0 juin 1698, des milliers de Pregnadillas sortirent de sea flancs. au milieu des boues argileuses et fumantes vomies par la montagne. Quels courants d'eau peuvent donc exister dans ces montagnes, pour y amener ces poissons? Comment l'eau soumise à la haute température de ces fournaises contient-elle encore assez d'air pour y laisser respirer les poissons? Comment ces animaux, petits et à chair très niulle, ne sont-ils pas detruits par une sorte de euisson en traversant les colonnes de fitnice qui entourent les masses houcuses rejetecs pendant l'éruption? Combien d'autres questions tout aussi difficiles à résoudre ces curieux phénomènes ne font-ils pas encore poser? (VAL.)

* ARGILACE. Argilaceus (argila, argile). Qui a la couleur de l'argite. Tels sont : l'Agaricus argilaceus, l'Helix argilacea, etc. On emploie encore cette épithète pour désigner les végétaux qui vivent sur l'argile, comme le Peziza argilacea.

(C. D'O.) ARGILE. Argila, GEOL .- La nature des

Argiles est heaucoup plus difficile à déterminer qu'on ne pourrait le soupçonner au premier spercy; aussi trouve-t-on, dans les auteurs, très peu de notions satisfaisantes a cet égard. Ils se sont contentes . pour la plupart, de spécifier les Argiles plutôt d'après leurs usages que d'après leur véritable composition. Par suite des recherches inédites qui ont été faites à co sujet par M. Cordler, uous allons pouvoir donner une définition exacte et complète des Argiles.

On donne le nom d'Argiles à des masses terreuses, très différentes par leur composition et par la proportion de leurs parties élémentaires. Elles n'appartiennent point à la minéralogie proprement dite, mais à la géologie. Ce sont des roches meubles, à parties submicroscopiques indépendantes, mécaniquement mélangées, et dont le volume se molécules chimiques composantes. Les prin- de nombrenx debris de reptiles gigantes-

cipaux éléments de ces mélanges sont des sous-hydrates de Silice et d'Alumine, des silicates d'Alumine plus ou moins hydratés. parfois du sous-hydrate de Magnésie, de l'hydrate de Fer, de la Silice et de l'Alumine en particules excessivement ténues, etc. A ces parties élémentaires se joignent souvent des parties arépacées communément quartzeuscs, d'un volume beaucoup moins atténué, mais qui cependant sont fréquemment submicroscopiques : de là les caractères si variés des Argiles, et les emplois si différents. auxquels elles peuvent donner lieu dans les arts

Nous renvoyons à l'article général no-CHES ARGILEUSES les détails que nous avons à donner sur les diverses variétés d'Argites dont l'origine est aussi une question genlogique importante. (C, p'O, *ARGILE INFLAMMABLE, GEOL.

- M. Cordier a donné ce nom à une espèce de sa famille des roches à base de hitume gris, qui est composée d'Argile ordinalre mélangée de hitnme gris pour environ un tiers. Elle est légère, spongieuse et de couleur généralement grisâtre. Quelques géologues la confondent avec l'Argile ordinaire; mais elle s'en distingue par la facilité avec laquelle elle brûle, et par l'odeur fétide qui accompagne sa combustion. Cette roche appartient à la période salino-magnésienne, et contient différents fossiles de cette époque.

ARGILE DE KIMMERIDGE (Kimmeridge clay des Anglais), GÉOL.-Ce terrain, auquel quelques géologues français donnent aussi le nom de Marnes araileuses havriennes, et de Marnes à gryphées virgules, est le dépôt marneux le plus récent de l'étage oolithique. It a pris un assez grand développement, surtout en Angleterre et en France, où il est très hien caractérise par l'Ostrea deltoidea et la Gryphæa virgula. C. D'O.)

(C. D'O.)

ARGILE D'OXFORD (Oxford cloy des Anglals), GÉOL. - On nomme ainsi un grand dépôt de matières argileuses et arcnacées .. appartenant à l'etage oolithique, et place immediatement au-dessous du Calcaire à coraux (Coral ray des Anglais), tie depôt, qui s'étend sur une grande partie reduit dans heancoup de cas à celui des de l'Angleterre et de la France, contient

spies et de coquilles fossiles , mais il est | la masse principale présente l'aspect de surtout caractérisé par la Grupha dilata- l'Arglie, ou à celles qui possèdent queiques ta, d'où le nom de sous-étage des argiles a gryphées dilatées, que vient de lui douner M. Cordier dans sa nouvelle classification des terrains exposés au Muséum d'histoire naturelle. (C. p'O.) · ARGILE PHYLLADIGENE

GÉOL .- VOY. ROCHES ARGILEUSES (C. p'O.)

ARGILE SALIFERE. GEG. - Voy. SEL GEMME. (C. p'O.) ARGILETTE, Phaseum (d'argile). BOT. CR. (Mousses.) - C'est nu de ces mots forgés par Bridel pour traduire en français les noms génériques de res pisates. Syuon

de Phasque ou Phase, ceiui-là devenait absolument Inutile : aussi n'a-t-il été employé que par cet auteur, qui voulait lui faire exprimer la nature du terrain dans lequei croissent le plus ordinalrement jes esp, de ce genre. Foy. PHASCEM. (C. M.)

ARGILEUSE (Odeur). Geot. - Ou donne ce nom à une odeur particulière qui se dégage, par l'effet de l'humidité, des roches argileuses, et même d'une foule de corps qui ue coutiennent pas un atome d'Aiumiue, ni même de Silice à l'état moiéculaire. M. Cordier pense que cela est sans doute occasionné par une action chimique très faible, analogue à celle que les époqges métailiques produiseut sur différents corps exposés à l'action électro - galvanique de leurs cavités. Comme l'Argile est composée de parties excessivement atténuées, eile jouit de cette propriété d'une manière plus sensible que tous les autres corps réduits a l'état terreux, Suivant M. Cordier, du Quartz puivérisé et trituré couvenablement doune l'odeur argiicuse.

(C. p'O.) * ARGILIFERE. Argiliferus (argila, argile ; fero , je porte). GKOL. - Oui contient accidentellement de l'Argile, Tel est le Calcaire argilifère. (C. p'O.)

* ARGILIFORME. Argiliformis (argila , argile : forma , forme), Gros, - Out a l'aspect de l'Argile : Trass argiliforme. (C. p'O.)

ARGILITE, GEOL. - VOUCE ROCHES ARGUERISES (C. p'O.)

* ARGILOIDE. Argiloides. GEOL. -Cette épithète est donnée aux roches dont et qui appartient à la famille des Hæmodo-

ques de ses propriétés. Telle est la Breche à pate argiloide. (C. p'O.)

ARGILOLITHE, géot. - Suivant M. Cordier, piusieurs géologues coufondent, à tort sous cette dénomination, 1º de véritables argijes sédimentaires, à un état d'endurcissement plus ou moius complet (Argilite); 2º des Pétrosites décomposés; 3º des Trachates écolement décomposés et passés aiusi à l'état de Téphrine, Voy, ARGILITE, PE-TROSILEX DECOMPOSE et TEPHRINE.

(C. p'O.)

ARGILOPHYRE, GEOL - Suivant M. Cordier, divers géologues coufoudent sous ce nom : to les Porphyres pétrosiliceux décomposés (Porphyre argititique); 2º les Trachytes et Porphyres leucostiniques décomposés et passés à l'état de Porphyre téphrinlope : 3º certaines variétés de Trachytes silicifères, à pâte très fine et d'un aspect terreus. Voy. PORPHYRE ARGILITI-QUE. PORPHIRE TÉPHRINIQUE et TRA-CHITE SILICIPÈRE. (C. p'O.)

ARGO-BUCCINUM (Argo-buccinum, Bucclu, pavire des Argonautes, Fou, la Mythol.), MOLL. - Nom donné par Kieln à un des genres qu'il a formés daus son Tentamen methodi Ostracologia. Celui-ci pe contieut qu'une seule espèce, inscrite par Liuné dans sou genre Murex, sous le nom de Murez Argus, Lorsque Lamarck forma le genre Ranelle aux dépens des Murez de Liuné, l'espèce de Klein y fut transportée ; et eile doit y rester, car eile a tous les caractères des véritables Rapelles, Voyez ce mot. (DESH.)

ARGODERME. Argoderma (dryst., Argus , nom mythol. ; Nigan, peau). moll. -Poll, daus sou graud ouvrage sur les Moljusques des Deux-Siciles, a caractérisé les geures de Mollusques bivaives d'après l'animal lui seul, auguel il doque un nom, et réunit les Coquilles sons un nom dérivé de celtii de l'animal. Ce savant observateur nomme Argoderme les Coquilles de son g. Argus, et dans ce genre il comprend les Spondyles et les Peignes, l'oyez ces deux (Dean.) mots et ARGES.

ARGOLASIE. Argolasia. BOT. PH .-Le genre étabii sous ce uom par Jussieu . ton, Voy. LAXARIA. (A. R.) · ARGOLIDES. Argolida, CRUST. -Leach donne ce nom à une famille d'Entomostracés dont le type est le genre Argus. (C, p'O.)

ARGONAUTE, Argonauta (inyovavrus, argonaute). MOLL. - Nom de genre donné par Linné (Syst. nat., éd. XII) à la coquille d'un Céphalopode connu des Grecs (Aristote, Hist, des an., lib. VI, cap. I .- Athénée, Deipneisophistarum lib. VII, cap. cv, etc.) sous la dépomination de vavrilos, de vauriros, Nautique, de Pompile, etc., et des Latins (Plinius, Hist. nat., 46 1x, cap. XXIX) sous celle de Nautilus. Linné, an contraire, applique, à tort, le même nom de Nautilus à un genre de coquille que ces autcurs ne connaissaient pas; mais ces genres étant consacrés dans la science, il n'est plus possible de les changer sans inconvénient pour l'avancement de la zoologie.

Nous allons donner un aperçn rapide de ce qu'on sait aujourd'hui sur l'Argonaute, dont nous avons traité avec beaucoup de développement dans notre Monographie des Cephalopodes acétabuliferes.

Il est pen d'animans marins aussi célèbres et aussi anciennement connus que l'Argonaute. Les brillantes fictions sur sa navigation sont pourtant à jamais détruites par i'observation immédiate, puisqu'il nage à reculons, comme les autres Céphalopodes, par le refoulement de l'eau, an moyen de son tube locomotent. L'Argonaute n'est a porté son nom. Il est toujours prêt à serplus cet élégant nantonnier enseignant aux hommes à fendre l'onde au moven d'une voile et de rames , ce ioli vaisseau portant en lui-même tous les attributs de la navigation, guidant le marin dans sa conrse aventureuse, et lui présageant une henreuse traversée. Non..., ces croyances, plus anciennes qu'Aristote, qui les a sans doute empruntées aux poètes qui l'ont précédé, embeilies par le génie des Athénée, des Opnien, des Élien, reproduites par tous les auteurs du moyen-age, et même de cette proprieté de l'Argonaute pour empar plusieurs de nos écrivains modernes; ces croyances si naïves ct si séduisantes, u'ont pris naissance que dans la fécondité de leurs imaginations exaitées. Il nous faut Romphius nons reconte que, dans l'Inde, on aussi renoncer à cette jolie fiction d'Op- attache un grand prix à la coquille de l'Ar-

racées, est le même que le Lanaria d'Al- ; traînés par la joie la plus vive à la vue des vaisseaux qui sillonnent les mers, les snivant à l'envi, sautant et se jouant à la proue de ces chars maritimes. « Comme on voit nn prince qui vient de prendre une ville, comme on volt un homme valnquenr dans ies ieux publics. le front ceint d'une conronne de fleurs nouvelles, autour desquels se presse un peuple immense, ainai les Pompiles vont toujours en foule à la suite des " navires, tant qu'ils ne sont pas trophlés par la crainte du voisinage de la terre, dont la seule approche semble pour eux une barrière infranchissable. O poisson instement cher anx navigateurs! ta présence annonce les vents doux et amis ; tu ramènes ie calme et tu en es le signe.

Engendré du sang du ciel, dit Athénée, le Pompile, sous la direction des dieux, conduit ia barre et le reste du gouvernail. Homme d'abord, il dut sa métamorphose à une helle passion d'Apollon, épris d'amonr pour la jeune nymphe Ocyrrhoé, que les Heures avaient douée des charmes les plus scduisants. Elle était dans l'âge hrillant de la jeunesse, lorsque ce dieu puissant essaya de l'eniever, quand elle se rendait à nne fête de Diane, Craignant de devenir la proie d'un ravisseur, elle pria certain Pompile. nantonnier qui connaissait tous les gouffres de la mer, de la conduire en sureté dans sa patrie; mais Apollon parut a l'improviste, ravit la jeune fille, pétrifia le navire, et changes Pompile en un poisson qui depuis vir en mer les vaisseaux qui la traverse rapidement.

Les Chinois, à l'article Pei-sigo de l'Encyclopédie japonnaise, parlent assez longuement du Poulpe à bateau, auquel ils reconnaissent, disent-iis, une propriété venéneuse; de là vient sans doute l'erreur de Bontlus, qui rapporte que l'animal, qu'il tenait dans la main , lui causa une douienr très vive, semblable à une brûlure, ajontant, à ce sniet, que les Chinois se servaient poisonner les liqueurs données aux Européens, ses compagnons, ce qui, assure-t-ll, causa ia mort de plusienrs d'entre eux. pien, qui uous présente les Pompiles en-gonaute, regardée par les femmes de ce pays romme le plus bel ornement. Dans les jours de fétes solennelles, où l'on dans le Legolego, la première danseuse en porte une tans sa main droite, en l'élevant au-dessus de sa téte, comme un objet appelé à augmenter la consideration qu'elle inspire déja.

L'Argonaute n'est pas moins célèbre par la discussion à laquelle II a donné lleu en rice les zoologistes, sur la question de savoir si le moltusque céphalogode qu'on rouve la dans cette coquille est son véritable auteur, pou si ce n'est qu'un animal parsaise qui telendrait s') loger, aprèse na sour chassé sou véritable propriétaire; questiou vivent debatte de part et d'aute d'aute d'aute de part et d'aute de part et d'aute d'aute d'aute d'aute de part et d'aute d'aute d'aute d'aute de part et d'aute d'

An moyen-âge, Belon, Rondert, Gessner, Morevade, ou regarde TÉ-Mon comme l'animat de l'Argonaute, tout en reproduit est en le consulte ser opanece des anciens Grees sur la navigation à la voile de l'Argonaute, que Rumphas, le permièr, édencuit et ramena as jaste saleurs mais l'Argonaute, que delle audient saleurs mais l'Argonaute, que de la coquille, dit pins lois, avec malores de la coquille, dit pins lois avec malores de la companie de la combal, d'estrat, le parsillime.

Depuis, M.M. Lamarck, Boor, Ratinesquie, Learb, Blaimille, S.S., Sowerly, Bross, S., Sowerly, Bross, Lebrah, Lebrah, Lein Lie, S.S., Sowerly, Bross, S.S., Sowerly, Bross-lime, Lebrah, Lebrah, Lawass sur la flusse croyance que l'Éledon-culli Taximal, quelques autres adoptur-preis Ratinesque, l'Orythole comme l'amintal parsité de la couglie, et a'papquas autres adopture de l'amintal aver raison (e'nt l'opinion de M. de Bilain-culle, sur la non-abbetreue de l'amintal la coguille; fait en contradiction ace les lois roologiques connecs.

D'un autre côte, MM. Bruguière, Montfort, Guvier, Duveruoy, Ranzani, Ferussac, Poti, Rapp, Mauriani, Delierblaje, Richard Owen, Rang, madame Power et nous, avons soutenu Vopinion contraire par de nombreux' arguments basés sur des faits inrontestables. La partie est donr à peu prês égale.

Nous ne pouvous pas ici reproduire tous les points de discussion. Il nous suffirs de présenter eu abrégé quedques uns des faits nombreux qui, d'après nos observations, nous semblent décider la question en faveur du non-parasitisme:

to L'animai de l'Argouaute diffère zoologiquement et anatomiquement des Poulpes : zoologiquement, d'après nous, par sa forme géuérale, comme ployée sur elle-même; par la complication de son appareil de résistance : par ses ouvertures aquifères : par ses bras supérieurs paimés, et par la coquilie minre , fragile , représentant une petite nacelle rhez laquelle les anciens croyaleut volr la proue dans la partie antérieure, et la poupe dans la partie postérieure, etc. : anatomiquement, d'après M. Owen, par des branchies différentrs. Ce sont donc des animsux distincts quant à jeur organisation, et susceptibles dès lors d'un genrr de vie tout opposé, bien que uormal, par rapport à ces mêmes formes.

2º La forme ployée de l'animal, pou eu ligne droite, est en rapport avec la forme de la coquille, de même que sa position ronuue dans la coquille : les rapports de l'un avec l'autre sont dés lors évidents.

5° La forme de l'animal s'oppose à re qu'il puisse vivre hors de sa coquille. 4° Les rapports des parties coloriées de

4º Les rapports des parties coloriées de l'animat avec sa position babituelle dans la coquille sont évidents. 5º Les bras palmés, par jeurs membranes

extensibles, sont, comme l'a dit M. Rang, destinés à envelopper la coquille. Ils noua paraissent être une dépendance absolue du mode d'esjisteure de l'Argonaute et un trait de conformité de plus entre l'animal et sa coquille.

6º La contexture spongieuse et poreuse du côté interne des membranes est en rapport avec la supposition que les bras sécrètent la coquille.

be ces faits, et de bien d'autres que uous ne pouvons placer lei, résulte évidemment que l'animal concorde par tous les points, a ec la coquille, et que l'uu paraît être une dépendaure de l'autre. Cherchous maiutenant, dans l'examen de la coquille et de sou mode d'acroissement, d'autres preuves qu'il serait difficile de ne nos admettre :

7° La coquille diffère de celles de lous les Mollusques gasteropodes, par son manque du nucleus, qui se développe ordinairement dans l'œuf.

8º La concordance de la formir de la coquille avec la natation, et le genre de vie pélagieu des Argonantes est parfaite. formation par les bras.

10º La coquille, fraiche, d'abord lisse, polle sur ses bords, se couvre d'un léger épiderme à quelque distance du bord. Cet épiderme devient de plus en plus épais, jusqu'au sommet de la spire, ce qui prouve qu'il n'a pas précédé la transsudation calcaire destinée à former la coquille, comme chez presque tons les mollusques, qui ont, au contraire, l'épiderme d'autant plus épais qu'il approche du bord ; mais qu'il est pos-

térieur à la formation de la coquille, et qu'il ne peut dès lors être déposé que par un organe purement extérieur, expliqué encore par la position constante des membranes des bras de l'Argonaute sur la coquille. 11º La coquille n'existe pas dans l'œuf;

mais, en étudiant, sur une très jeune coquille encore cartilaginense, son mode de formation, nous avons reconnu qu'elle est secrétée par les bras palmés.

12º L'animal répare sa coquille lorsqu'elle est brisée: Il a donc nn moven de sécrétion dans ses bras, qui enveloppent constamment la coquille, comme les lohes du manteau des Porcelaines, qui sécrètent également la matlère propre à former et à épaissir la coquille. La forme, la contexture et l'accroisse-

bras la sécrètent; ainsi : rapports de l'animal avec la cogulile, rapports de la coquille avec l'animal. Voyons maintenant quelques faits tirés

des mœurs :

t3º On a toujours rencontré dans les coquilles des animaux de grandeur proportionnée, ce qui n'a pas lieu pour les Pagures parasites.

14º On u'a jamais rencontré que l'animal à bras palmés dans la coquille, et toujours la même espèce d'animal dans la même espèce de coquille.

15º Il est difficlle de ne pas croire que les animaux pris par nous à 500 lieues des côtes, avant leur coquille encore cartilagineuse, et vivant en troupes avec des individus plus âgés ou à peine éclos, ne soient pas nés l'ev feuille), nor, en. - Section du genre

9º Sa contexture annonce qu'elle a été ; avec une coquille qui leur appartient, qu'ils formée par nu organe sécréteur hieu diffé- ont formée eux-mêmes ; car on ne pourrait rent de celui des autres mollusques, et se supposer que, sortis de l'œuf à 2 ou 500 trouve en rapport avec l'hypothèse de sa lieues des côtes, ils aient franchi cet espace pour aller chercher une coquille, et qu'ils solent revenus ensuite au point où nous les avons trouvés, en refranchissant la même distance.

On volt, par ce qui précède, extrait de trente-deux arguments de même nature, que notre opinion sur le non-parasitisme de l'Argonaute est toute de conviction, et basée sur des observations prolongées et minatieuses, faites tant sur les lieux que dans le cabinet, sur un grand nombre d'animaux et de coquilles de diverses espèces, On connaît hien positivement trois espèces

d'Argonautes : l'Argonauta argo . l'A. tuberculata, et l'A. hians, dont les animaux forment, pour quelques auteurs, l'Ocythoe tuberculata, Rafin.; 10. antiquorum, Leach , Blainv. , et l'O. Crauchii , Leach , Blainy.

La première espèce est de la Méditerranée, des Antilles et de l'Inde; la seconde, de l'Inde senlement ; la troislème, de tout le Grand Océan et de l'Océan Atlantique. On n'a pas encore la certitude d'avoir

rencontré d'Argonaute fossile. (A. D'O.) ARGONAUTES (Nom des Grecs qui s'embarquerent sur le valsseau Argo pour aller à la conquête de la Toison d'or). INS. -Cramer désigne ainst un groupe de Pament de la coquille sont parfaitement d'acpillons diurnes, qui comprend ceux dont les cord avec l'animal et la supposition que les antennes sont en massne allongée et les ailes inférieures pourvues de deux appendices en forme de queue. Ce groupe répond à une partle des Numphales de Latreille, et au genre Charaxes d'Ochsenheimer. Voyez ces deux mots.

ARGONAUTIER, MOLL, CEPH.-Lamarck a donné ce nom à l'animal de l'Argonaute. Vou, ce mot. (A. D'O.) ARGONAUTITE. Argonautites. Po-

RAM .- Montfort (Buffon de Sonnini, Mollusq., t. III) a nommé ainsi des coquilles qu'il a représentées, d'après Soldani, en dénaturant les figures de l'auteur Italien. Il les considérait comme des Argonautes fossiles; mais nous avons reconnu que ce sont des Peneroplis mal représentés. (A. D'O.) *ARGOPHYLLEE (apyle, blane; puicomprend les esp. dont la largeur des ligules dépasse de beaucoup celle des styles, et dont les fruits sont cylindracés. (J. D.)

*ARGOPHYLLEES (allusion à Argophyllum), nor. Pn. - M. Endlicher (Gen. plant., p. 825) a proposé sous ce nom un groupe, jusque aujourd'bnl monotype, fondé sur le genre Argophyllum, et qu'il place à la suite des Saxifragées-Escallonlées, Ce rapprochement avait déjà été Indiqué par M. Bartling (Ord. pat., p. 428). (Sr.)

ARGOPHYLLUM (sleyde, blane; poller, feuille). Bor. Ps. - Genre formé par Forster (Gen. nov. Cal. 15), et dont la place dans les familles naturelles n'est pas encore bien déterminée. On le range assez généralement parmi les Erleacées (Vacciniées). En volci les caractères distinctifs : Calice turbiné-subhémisphérique, sillonné, à limbe 5-6-parti, réfléchi en dedans, persistant, Corolle subrotacée, à limbe 5 ou 6-partl, étalé. Nectaire înséré à la gorge de la corolle, exsert, tubulé à la base, 5-6-gone, 5-6-fide supérieurement; à lobes frangés, opposés aux lacinies de la corolle, Étamines 5-6; stigmate capité. Capsule semi-supère, turbinéeobovée, un peu déprimée, 3-4-loculaire, 3-4-loculicide, à valves sentifères au milieu. Graines nombreuses, attachées à des placentas centraux. - Ce genre, peu connu, ne contlent qu'une seule espèce découverte à la Nouvelle-Écosse par l'autenr, et qui ne paralt pas avoir été retrouvée depuis. C'est lysperme, couronnée du timbe calicinal et un bel arbrisseau, à fenilles alternes, entlères on lâchement dentées; à surface inférieure converte d'un duvet d'un blanc d'argent. L'inflorescence est en panicule terminale, (Meisen, Gen. plant.) (C. L.)

*ARGOPUS (doyse, Inactif; esse, pled). 135. - Genre de Coléoptères tétramères famille des Chrysomélines, établi par M. Flscher de Waldheim (Ent. russe, 1825, t. 11. p. 185, pt. 47, fig. 3 et 4). Ce genre, dit l'auteur, est intermédiaire entre les Chrysomèles et les Altises. Il diffère des premières en ce qu'il a les culsses renflées, et des secondes, parce que, malgré ce renflement des euisses, il n'a pas, comme les Altises, la faculté de sauter. Du reste, le corps des Argonus est plus allongé que celui des cilla gnanthe, L. Foyez TRAQUET. l'hrysomèles, et plus gros que celui des Altises, dont les cuisses de derrière sont

Eurybia, de la famille des Composées. Elle | seules renflées, tandis qu'elles le sont toutes chez les premiers; mais ce qui caractérise principalement le genre dont il s'agit, c'est la forme singulière du chaperon, qui s'élève en tolt et se prolonge en diminuant jusqu'à l'Insertion des antennes. L'auteur n'y rapporte que deux esp.; mais on y en compte aujourd'bui une vingtaine, parmi lesquelles nous citerons seulement celles qui sont decrites, savoir : A. sicolor, Fischer, de la Russie méridionale ; A. nigritarsis, Gebler. de la Sibérle : A. Arhensii, Germ., de Dalmatie; A. cardui, Kirby, et enfin A. testaceus, Fabr. Ces deux dernières se trou-

ARG

vent en France. (D. et C.) ARGOSTEMMA, Wallich. - Pomangium, Reinw. (2 mic. hlanc : erenus . couronne), BOT. PH. - Genre de la famille des Rablacées (tribu des Rondélétiées, DC,), offrant pour caractères : Tube calicinal court, obconique, adhérent; limbe 3-5-fide, supère, persistant. Corolle 3-3-fide, rotacée. Étamines însérées à la gorge de la corolle, en même nombre que les lobes de celle-ci. saillantes. Filets fillformes. Antbères grandes, laucéolées-oblongues, dressées, conniventes, 2-thèques; bourses débiscentes au sommet par une fente courte et oblique. Ovalre infère, 2-loculaire, couronné d'un disque operculiforme, charnu; loges multiovniées; placentaires convexes, adnés à la cloison. Style indivisé, terminé par un stigmate globuleux. Capsule 2-loculaire, podu disque, s'onvrant au sommet par une fente transverse. Graines anguleuses. -Herbes (de l'Asie équatoriale) basses , hispidules; feuilles opposées (souvent anisomètres), on verticillées-quaternées, pétiolées; pédoncules terminaux ou subterminaux , multiflores (rarement 1-flores); fleurs blanches, en général fascleulées, (Wallich , in Rosb., Flor. Ind., II, p. 324; Plant, Asiat, rar., tab. 185.)-M. De Candolle (Prodr. IV, p. 417) énumère buit espèces de ce genre.

ARGOUSIER. BOT. PH .- Voye: HIP-POPRAE. (C. D'O.) ARGUILLE ou ARTILLE, ois. -Nom vulgaire dn Traquet motteux, Mota-

(C. p'O.) ARGULE, CRUST. - Genre établi par

(Sr.)

Muiller, et appartenant à la division des Crus- | le type et en même temps l'unique espèce tacés sucenrs, familio des Siphonostomes, li est remarquable par la forme ovalaire et discoïde de sa carapace, par l'état rudimentaire de son abdomen, et par la conformation singulière de la seconde paire de pattesmâchoires, lesquelles sont terminées par des ventouses. L'Argule foliacée, qui a servi de type pour l'établissement de ce genro, est un petit parasite qu'on trouve sur lo corps des tétards de Grenouille et des Épinoches. (M. E.)

ARGUS (Nom mythologique donné à cet oiseau à cause de la quantité de taches oculaires répandues sur sea ailes), 015. - Genre de l'ordre des Gallinacés, formé par Temminck dans son onvrage sur cet ordre, adopté par Vieillot et par les ornithologistes modernes, mais que Cuvier ne fait qu'indiquer dans son Règne animal, citant l'oisean qui en est le type comme une espèco do grand Faisan.

Ce g. fera partie de notre famille des Phasignidées et de notre s.-familie des Paroninées. Les caract. en sont : Bec asser allongé, nn à sa base, droit et non conrbé dans cette partie. Mandibule supérieure pen arquée, sa courbure ne commencant que vers les deux tiers de sa longueur, au-dessus de l'extrémité antérienre des fosses nasales, qui sont très grandes et en occupent pins de la première moitié. Narines sitnées latéralement au milieu dn bec, à moitié fermées par one membrane. Tête, jones et cou nns, n'ayant d'antre partie emplumée qu'une bande étroite et longitudinale sur la ligne médiane du front, du et, quant à la singulière disproportion de vertex, et de la partie postérienre du con : ces piumes étant do nature duveteuse et soyeuse, on à barbes décomposées, et s'éle- dépassées par les secondaires. vant un peu vers l'occiput en forme de petite buppe verticale. Tarses longs, greles, sans | Luen et Paroninus de Vicillot (Gal., pl. 204), éperons ni tubercules; doigts antérienrs ré- la de longueur totale 5 piods et quelques unis à lenr base par de courtes membranes; ponces, dont la queuo occupe 3 pieds 8 ponco grêle, articulé sur lo tarse; ongles pouces. La peau nue de ses jones et de sou médiocres. Ailes à rémiges secondaires sin- con est, selon les auteurs, d'un rouge cragulièrement allongées et élargies, dépassant moisi chez l'oisean vivant. Quoique le fond les primaires d'ane fois leur longueur chez de tout son plumage ne soit composé que les mâles. Queue cunéiforme, à rectrices de teintes ocreuses, rousses ou brunes, que egalement fort élargies et arrondies à leur ne relève ancone poance vive et brillante, extrémité, les denx médianes excessivement eiles y sont réparties avec tant d'harmonie longues, et dépassant la queue d'une fois et et couvertes d'une si grande profusion de demie sa longueur.

Tout en reconnaissant que l'oiseau qui est foncés, tantôt plus clairs que ce fond, qu'elles

du genre, le Phasianus argus de Linné, réunissait des caractères particuliers et assez distincts ponr ponvoir figurer bien naturellement dans les genres conpus, nous sommes étonné qu'on l'ait souvent rapproché des Faisans, avec lesqueis il n'offre pas les moindres rapports , tandis qu'il en offre de si évidents avec les Éperonniers, qu'on poprrait, selon nons, le classer avec eux comme sous-genre, n'en différant réellement que par l'absenco d'éperons. Il a effectivement lenr bec effilé, à narines médianes, courbé seniement vers l'extrémité, et non celui des Faisans, qui est très arqué, conrbé dès sa base, et à parines basales ; il a lenrs tarses élevés et grêles, leurs pinmes soyeuses et décomposées du dessus de la têto et du con, disposées de même en buppe verticale. ce qui se trouve aussi chez les Paons, tandis que chez les Faisans tontes les huppes sont rocourbées on arrière. Son genre de eoloration, si remarquable, et formé d'une infinité de petites taches branes irrégulières, ressortant sur un fond plus clair, se retrouve aussi chez les Éperonuiers, et, comme eux et les Paons, il est surtout remarquable nar uno profusion do grandes taches oculaires répandnes sur son plumage. La forme de sa queue, qui, au premier abord, semble s'éloigner entièrement de ceile des Éperonniers, ordinairement élargie et arrondie vers le bout, trouve déjà une analogie marquée dans celle d'une nonvolle espèce, l'Éperonnier chalcure, de Temminck, col. 519; ses rémiges, on pent remarquer que, chez les Eperonniers, les primaires sont déjà un peu L'Argus giganteus de Temminck, Argus

petites taches, de points même, tantôt plus

le pius rare dans toute la série ornithologique. Ses longues et larges rémiges secondaires sont couvertes, dans toute leur longueur, d'ane rangée de grandes taches oculaires, imitant merveilleusement le relief de demi-globes, dont la teinte, douce comme celle de tout le piumage, a cependant quelque chose du bronze antique. Les primaires. à barbes externes bianchâtres, tigrées de brun, à barbes internes fauves, pointillées de blanc, ont lenr tige du plus foli bleu de ciel.

La femelle n'offre ni le développement extraordinaire de la queue et des ailes, ni les taches ocniaires du mâle. Son pinmage est plus obscur, et sa longuenr totale n'est que de 26 pouces. Lorsque l'Argns mâie piaffe autour d'eile, il épanouit ses ailes presque jusqu'à terre, seion Vieillot, et relève sa queue en forme d'éventail, habitude qui lui est commune avec les Paons et les Dindons, et ajoute encore aux divers motifs qui nous les font grouper avec eux, ainsi que les Eperonniers.

Ce superbe oiseau babite les forêts obseures et sauvages de Java et de Sumatra, de divers points du continent de l'Inde, et surtout de Malacca, où il est très commun. Selon Vicillot, l'Argus est très farouche; son cri est fort et désagréable, comme celui du Paon, et sa chair délicate et savoureuse. Seion le même anteur, ii s'accontame difficilement à la privation de la liberté, et ses yeux s'offusquent de la grande lumiere du jour, ce qui le rend triste et immobile lorsqu'il y est exposé, et lui fait rechercher l'obsenzité. Il parait péanmoins que, depuis quelques années, on est parvenu à l'habituer dans les basses-cours de Batavia, et nous venons d'en voir un vivant à Londres dans le Jardin de la Société 20010gique; mais, comme l'a remarqué Vieillot, nons avons pu observer qu'il se tenait constamment caché au fond de sa faisanderie, où , pour éviter soit notre présence , soit la lamière du jour, il retonrait promptement iorsqu'on l'en avait fait sortir. Cette sorte de sauvagerie nous a empêché de faire sur cet oiscau, si rarement vivant en Europe, les vations de M. Quoy. Poli, ayant pris ces cadiverses observations ausquelles nous nous ractères pour déterminer son genre Argus, etions proposé de le soumettre. (LAFR.) y rapportait des animaux qui peuvent faci-ARGUS, 188. - Scopoli a, le premier, lement se distinguer en deux bons genres :

produisent l'effet le plus agréable et même | employé ce nom pour désigner générique ment nne foule d'espèces de Lépidoptères diurnes, per le sent motif qu'ils ont les alles ornées de taches ocellées, blen que, du reste, ils ne se ressemblent nullement. Geoffroy, en adoptant cette dénomination générique, ne l'a appliquée qu'à un petit groupe de Lépidoptères très homogènes, qui correspond à une partle des Plébéiens ruraum de Linné et des Poixommates de Latreille, Enfin, Icones historique des Lépidoptères d'Eu-

M. Boisduval, dans son ouvrage intitulé : rope nouveaux ou peu connus, avait aussi adopté cette même dénomination en la restreignant à la division des Polyommates amrins (eyanei) de Latreille : mais, depnis, il a replacé ces Polyommates dans le genre Lucana, Fabr., auguel ils appartenaient anparavant; de sorte que le nom d'Arqus, dans l'ordre des Lépidoptères, ne sert plus qu'à désigner une espèce ainsi pommée par Linné. Voy. les mots POLYONNATE et LY-COETA (D.) ARGUS, ARACH. - Walckenser donne

ce nom à nn g. de la familie des Araignées, de l'ordre des Aranéides, groupe des Sédentaires rétitèles, dont il n'a pas encore puhijé les caractères; mais cette dénomination d'Argus, ayant déjà été appliquée à un g. de l'ordre des Lépidoptères, devra pécessairement être changée ponr celui-ci. (BL.)

ARGUS (nom mythologique). REPT. -Nom d'ane espèce de Lézard de la section des Ameira, et d'une espèce de Coulenvre de la troisième section de Daudin. (C. p'O.)

ARGUS (dayes, argus, nom mythol.). moll, - Poli a institué ce genre pour ceux des Mollusques acéphalés monomyaires, qui. ayant les lobes du mantean complétement désanis, présentent sur les bords libres de cet organe plusieurs rangées de tentacules coniques, parmi lesquelles on en remarque un certain nombre de subitement tronquées. et dont la troncature semble être terminée par nn point oculaire. Cette disposition se remarque non senlement dans les Peignes et les Spondvies que Poli a connus, mais encore dans les Houlettes, d'après les obser-

nées, à articles peu allongés. Corselet carré et très arrondie. on rétréci postérieurement. Il y rapporte nous citerons les suivantes : Arg. strenuus, A. negligens, Sturm; et A. rufus, Mégerle. du g. Feronia de Latreille. (D. et C.)

ARGUZIA, Amman. Bot. Ps. - Syn. dn g. Tournefortia, L., de la famille des (SP.)

ARGYCTIUS. Poiss. - Nom imaginé par M. Rafinesque pour désigner le poisson que Gouan avait appelé Trachyptère, mais qui avait été méconnu, par presque tous les ichthyologistes, depuis la mort du professeur de Montpellier. Il y a dans la Méditerranée plusieurs espèces de ce genre. Il est très difficile, pour pe pas dire impossible, de rapporter avee quelque certitude à l'une d'elles le poisson nommé par M. Rafinesque Argyctius quadrimaculatus. Voy. an mot TRACHTPTÈRE. (VAL.)

ARGYE. Argya. ois. - Genre formé par M. Lesson , dans son Traité d'ornithogenre Arave, que nous caractériserous ainsi : rieures de l'aile. Nous lui réunissous le

celui des Spondyles, créé par Linné, et ce- | Bec m idiocre , conformé comme ceini des lui des Peignes, retiré des Hultres de Linné Merles , mais légèrement plus mince et plus par Bruguière. Voyaz PRIGAR et SPONDY- arqué, échancré à la pointe. Narines basales (DESH.) percées en fente étroite dans une membra-ARGUTOR, C. (étymologie inconnue). ne ; plumes du front et de tout le pourtonr 135. - Genre de Coléoptères pentamères, du bec rigides, à tiges prolongées au delà famille des Carabiques, établi par Mégerle des barbes, et piliformes. Tarses très élevéa any dépens du g. Parilus de Bonelli, et et robustes ; doigts forts ; les latéraux presadopté par M. de Chandoir (Tableau d'une que égaux, le médian beauconp plus long ; nouv. subdiv. du g. Feronia, Dej., pages 8 ongles peu arqués; les antérieurs courts, et 14), qui lui donne pour caractères : presque égaux entre eux, le postérieur al-Deuxième article des tarses antérieurs des longé. Ailes très courtes, obtuses ou surmåles non transversal. Antennes non caré- obtuses. Queue assez longue, élargie, étageu

La forme des pattes de l'espèce type, qui seplement dix espèces, parmi lesqueiles est entièrement celle d'oiseau marcheur, nons l'avait fait classer, dans notre Essai de Panzer : A. pullus, Gyllenbal ; A. eruditus, class., dans notre section des Merles mar-Mégerle: A. dorsalis, de Chaudoir: A. chi- cheurs solitaires. Des renseignements ultélousis, Dejean; A. rubripes, Hoffmann; rieurs et circonstanciés sur ses mœurs, qui nous ont été donnés par M. J. Verreaux, qui Dans son dernier Catalogue, M. Dejean a l'a observé en Afrique, ont pleinement consupprimé le g. Argutor, et en a compris firmé nos prévisions, et nous ont indiqué toutes les espèces dans la deuxième division des rapports si marqués entre cet oiseau et les grandes espèces de Traquets d'Afrique, que nous n'avons pas balancé à le regarder comme un véritable Sazicolidée, mais un Saxicolidée à ailes courtes et à queue étagéc, formé par conséquent sur un type particulier, tandis que ses mœurs sont entièrement conformes aux leurs. Il se tient en effet toujours à terre, sur des terrains arides et rocheux, courant à la poursuite des insectes, et se perchant souvent sur les roches elles-mêmes, à la manière des grands Tragnets et des Merles de roche, L'espèce type, l'Argye bride, Argya frænata, Less., Mérion bridé, Tem., col., 585, est nn peu plus grand que le Moqueur des Etats-Unis, mais à tarses et doigts plus longs et plus forts, à ailes beaucoup plus courtes. La partie supérieure, jusque vers le milieu du dos, logia, en 1831, et répondant à celui de Cha- est gris-de-cendre, à flammèches noires ; le tops, de M. Swainson, de la même année, bas du dos, le croupion et le dessous, depuis dans sa North, 2001. M. Lesson plaçait dans la poitrine, sont bran-marron vif; la gorge, ce genre deux espèces de Merles à grandes tout le devant du cou, le haut de la poitrijambes, dont l'un, le Malurus squamiceps ne et les lorum, sont d'un noir intense, borde Rüppel, pous paraît faire partie du genre dé de chaque côté par une longue stric Megalurus, et devoir être placé à côté du blanche, en forme de moustache prolongée; Megalurus acacia de Rüppel, tandis que la queue est noire, largement terminée de l'antre, le Mérion bridé de Tennainck, col. hianc, couleur qui se remarque encore, sous 585, devient pour nous le veritable type du forme de taches, sur les convertures supe-

Merie podobé du Sénégal, de Buffon (Enl., | tifides, étalées, à segments cunéiformes ou 354) , Turdus erythropterus , Gmel. , qui oblongs-linéaires, obtus, très entiers ; à fleurs offre en plus netit les mêmes caractères. et une coloration analogue, à queue noire terminée de blanc. Nous ne savons rien sur ses mœurs; mais ses pattes, conformées eomme ceiles des Traquets, ne nous laissent aucun doute qu'il ne soit marcheur. Une seconde espèce du Sénégal, très voisine de la dernière, mais toute noire, et que M. Swainson a décrite et figurée dans ses Birds of west Africa, pl. 29, sous le nom de Melasoma edolioides, nous paraît devoir y être réunie, et nous sommes étonué que M. Swainson ait placé cet oiseau à bec de petit Merle, à longues pattes d'oiseau marcheur, à queue étagée et à ailes obtuses, dans son groupe des Drongos, qui sont remarquables, au contraire, par leurs tarses courts, leur gros bec, leur queue fourchue, et leurs ailes pointues, à premières rémiges allongées.

Ce genre Argye, ainsi composé et restreint, fait partie de notre familie Sazicolidées, et de notre sous-familie Argunées, (LAPR.) Voy. ces mots.

* ARGYLIA (un duc d'Argyle). BOT. PH.-Genre de la famille des Bignoniacées. type de la tribu des Argyliées, formé par Don (Edimb. phil. Journ., t. 1X, p. 260 et seq.), avec ces caractères : Calice 5-parti. Corolie bypogyne, tubujeuse à la base, ventrue à la gorge; à limbe quinquélobé-bilabié, dont les lobes obtus, presque égaux. Etamines 4, insérées au tube de la corolle. didynames, saus rudiment du cinquième; anthères biloculaires, à loges divariquees-éta-Jées. Ovaire biloculaire; ovules borizontanx, anatropes, peu nombreux. Style simple; stigmate bilamelié. Capsule en forme de silique, toruleuse, bivalve; valves subcrustacées opposées à la cloison séminifère de chaque côté. Graines transverses, comprimées, subréniformes, tubercuiées-convexes sur le dos, un pen concaves à l'opposé, à endoplèvre iache, membranacée. Embryon ortbotrope, exalbumineux; cotylédons largement réniformes, bilobés, à radicule très courte, centrifuge. - Ce genre, dout je Bignonia radiata, L., est le type, renferme quelques espèces du Chili, à tiges dressées ou ascendantes, cylindriques, un peu rugueuses, | Ce g. renferme un grand nombre d'esp. dont pubescentes, à feuilles alternes, pétiolées, plusieurs sont propres aux pays de montapeltées-digitées, dont les folioles bi tripinna- | gnes. Nous ne citerons ici que les plus con-

terminales, presque en grappes, dont les corolles jaunes, à gorge ponctuée de rouge,

(C. L.) ARGYNEES. Argyneæ (Argya, un des genres de cette sous-famille), ots, - Sousfamilie de notre familie des Saxicolidées, avant pour caract .: Bec médiocre ressemblant à un bec de Merle, mais plus comprimé et plus grêle; tarses fort longs; doigts robustes, mais courts, les latéraux surtout, qui sont égaux, le médian sensiblement plus long. Ongles peu arqués, les antérieurs courts, le postérieur assez long: ailes courtes ou moyennes, de forme arrondie ; queue moyenne, ou sensiblement étagée, ou seulement arrondie. Plumage en général uoir, mélé de brun marron et de blanc, Cette sous-famille se compose des genres Argye et Thamnobie. Voy. ces mots. (LAPR.)

ARGYNNE. Argynnis. (arrives, surnom de Vénus). 138.-Genre de l'ordre des Lépidoptères, familie des Diurnes, section des Tétrapodes, tribu des Argynnides, établi par Fabricius et adopté par Latreille, qui y répult les Mélitées du même auteur. mais à tort, suivant nous; car ces deruières en différent sous plusieurs rapports, uon seulement à l'état parfait, mais par leurs chenilles, ainsi qu'on je verra à leur article. C'est pourquoi, en adoptant ce même genre dans notre catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, nous l'avons restreint aux seules Argynnes de Fabricius.

La plupart des Argynnes, vues eu dessus, sout très difficiles à distinguer eutre elles, à cause de l'uniformité de leur couleur, qui est fauve, avec des taches noires disposées de la même manière dans presque toutes les espèces; mais il n'en est pas de même de leur dessous, qui est orné de taches argentées ou nacrées, dont la forme, la grandeur et la position varieut dans chaque esp. En général, ce sont de beaux Papillons, au vol rapide, qui n'habitent que les bois, et qui se laissent difficilement approcher. Leurs chenilies, qui sont épineuses, vivent pour la plupart sur les violettes; elles ne mangent que la nuit, et se cachent peudaut le jour. nues : l'Arg. paphia, Linn., vulgairement | metallique. Parmi les sept espèces euroi'Arg. pandora, espèce qui babite le mid de l'Europe et les côtes septentrionales de l'Afrique. (D.)

* ARGYNNIDES. Argynnidg, 138,les g. Argynne, Mélitée et Agraulis. (You. ces mots.) Ses caractères sout les suivants : Masse des anteunes courte et apiatie. Ailes inférienres ayant neuf nervures, la cellule discoïdale ouverte, et les denz bords intertantôt d'épines, tantôt de tubercules énineux sur tous les anneaux. Chrysalides plus arrondis et de coulenrs variées. (D.) * ARGYOPE (Apyde, blane; al, crif),

ARACH. - Latreille avait donné ce nom à un genre de l'ordre des Aranéides, renfermant un assez grand nombre d'espèces , toutes ornées de coulenrs d'Or ou d'Argeut; mais, comme les caractères zoologiques ne permettent pas de séparer les Argyopes des Epeira, M. Waickenaër les regarde comme une simple division du genre Epeira. (Voy. ce mot.1 (BL.)

ARGYRANTHUS (acyupos, argent; avfor, fleur). Bor. PH. - Synonyme du g. Anaxeton de Cass. Voy. ce mot. (1. D.) * ARGYRE. Argyra (apyrpos, argent).

ixs. - Genre de l'ordre des Diptères , division des Brachocères, subdivision des Tétrachœtes, famille des Brachystomes, tribu des Dolichopodes. Ce genre, formé par M. Macquart de la première division des Porphyrops de Meigen, a pour caractères : Front déprimé; face étroite chez le mâle, large chez la femeile. Troisième article des antennes comprimé, pointu. Style inséré près de l'extrémité, pubescent. Yenz velus: appendices de l'abdomen filiformes. Le nom

appelée le Tabae d'Espagns ; l'Arg. aglaia, péennes décrites dans ce genre par M. Mac-Linn., ou le Grand nacré de Geoffroy; quart, nous ne citerous que l'Arg. disphal'Arg. lathonia, Linn., ou ie Petit nacré, et ne, Argyra diaphana, qui est le Dolichopus diaphanus de Fabricius. Cette espèce se trouve communément en mai et juin, et reparaît ensuite vers la fin d'août. ARGYREE. Argyreus (zeyvess, at-

Tribu de l'ordre des Lépidopt, diurnes, que gent). 1xs. - Genre de l'ordre des Lépinons avons établie aux dépens de cetie des doptères dinrnes, famille des Papillonides, Nymphalides de Latrellie, et qui comprend formé par Scopoli, et qu'il compose de ceux de ces Insectes qui ont les ailes ornées à certaines places de bandes, de taches ou de points occliés, argentés ou dorés. Il renferme ies Argynnes de Latreille , mais anssi d'autres espèces qui leur sont tout à fait étrannes réunis et creusés en gonttière au-dessus gères , telles que la Thais rumina , les Code l'abdomen, qu'elles cachent entièrement | liades palano et hyale, et le Polyomm. lorsau'elles sont relevées. Cheniiles garnies argus : anssi ce genre n'a pas été conservé, et ne méritalt pas de l'être. ARGYREIA. (Lettsonia, Roxb., non ou moins cambrées, tantôt très anguieuses et R. et P.) (appetus, d'argent . Bor. PH. ornées de taches métalfiques, tantôt à angies Genre de la famille des Convolvulacées, tribu des Convolvulées, établi par Loureiro (Flor. cochinch., t I, p.166), et dont volci les caract. constitutifs : Calice 5-pbylie , corolle bypogyne, campanulée, à limbe 5-plissé ou 5-fide. Ftamines 5, incluses ou exsertes, insérées au bas de la corolie. Ovaire bilocuinire, à loges bi-ovulées. Style simple; stigmate capité-bilobé. Baie biloculaire, Graines 4, ou en moins grand nombre par avortement. Embryon courbe, mucilaginenx-albuminent; cotylédons ridés, à radicule infère.-Ce genre, divisé en deux sous-genres, Sannudra et Euargyreia (Foy. ces mots). renferme nne vingtaine, à peu près, d'arbrisseaux volubiles, appartenant à l'Asie tropicale; à feuilles alternes, ordinairement cordiformes, amples, entières, tomenteuses on soyeuses, bianchâtres; à pédoncules axiltaires et terminaux, uni-multiflores ; à fleurs ampies, élégantes. On les cultive comme ornement de serre chaude.

ARGYREIOSE. Poiss. - Genre de poissons établi par Lacépède ponr y comprendre le Zeus vomer, de Linné. Les caract. de ce g. sont fondés sur la bauteur de la face et du corps, très comprimés, et sur la présend'Arqura lui a été donné parce que , dans ce de deux dorsaies, dont le premier rayon, et les principales espèces, le corps est couvert quelquefols les suivants , sont prolongés en d'un épais duvet argenté, d'un éclat remar- fliaments; sur ce que le premier rayon est quable. Quelques Argyres sont d'un vert sussi allongé que ceux de la seconde dorcependant n'ont pas de filaments. La ligne latérale n'a pas d'armore, comme celle des Caranx; on voit cependant quelques traces de tubercules de chaque côté de la quene. On ne possède encore qu'une seule espèce de ce genre, qui vit en très grande abondance sur les côtes de l'Amérique, depuis New-Yorck jusqu'à Buenos-Ayres, Cependant ce poisson, très commun, connu depuis le commencement du 17º siècle, est an de ceux dont les ichthyologistes ont le plus embronillé l'bistoire.

C'est Ini que Laët, en faisant imprimer Marcgrave, avait figuré sous le nom brésilien, écrit, selon l'orthographe, pour nne prononciation bollandaise, Awah-kattorjahwe. Il plaça à côté de cette figure la description de l'Abacatula, qui est le même nom, écrit selon l'orthographe portugaise. Mais, ensuite, il mit un autre dessin de cette espèce à côté de la description d'un autre poisson nommé Guaperva. Celui-ci est le Chatodon arcustus, Linn.

Il résulte de la nne première confusion qui en entraîne plusieurs antres, et qui a fait croire que le Zeus vomer s'appelait aussi Guaperva. D'un autre côté, on a également confondu l'Abacatuia avec le Zeus gallus poisson de la mer des Indes, tout différent C'est ce qui explique comment une espèce américaine a été portée aux Indes orientales: mais une autre confusion est encore résultée de ce que Müller a dit de son Zeus cauda bilurea. Zeo vomeri affinis, et que Gmelin a pris pour certaine la conjecture du savant Danois, de sorte qu'il a dit du Zeus comer : Habitat in mari brasiliensi et norvegico. M. de Lacépède, adoptant sans critique cette assertion, explique comment une même espèce peut habiter les climats de la Norwège et ceux du Brésil, et comment le climat n'influe pas sur la distribution géographique de cette espèce. Toutes ces errenrs ont été le résultat d'une simple faute de typographie facile à reconnaître.

Nons ne connaissons dans ce genre qu'une scule espèce d'Argyreiose vomer, Lac. (Zeus comer, Linn.). Cette espèce est très connue sons le nom vulgaire d'Abacatuia , d'après Marcgrave, nom que l'on trouve à tort rapporté, dans tous les autres dictionnaires plique à un genre de la famille des Compo-

sale, et sur la grandeur des ventrales, qui | d'histoire naturelle, au Zeus gallus de Linné, espèce d'un tout autre genre,

> Cet Argyréiose vomer, Lac., a été aussi mentionné par Lacépède dans un autre genre pommé par lui Selene (voy- ce mot), genre qui doit disparaître de la liste générique eu ichthvologie. (VAL.)

*ARGYRIDES (agyunos, argent), MIN. - Ampère doune ce nom à un genre de corps simples; Bendant, à une famille de Minéraux qui ont pouc type l'Argent, (C. p'O.)

* ARGYRITE. Argyritis (apputos, argent). 1xs. - Genre de l'ordre des Diptéres, familie des Athéricères, établi par Latreille (Règne animal, t. V, p. 518, 1829) pont y placer denx nouvelles espèces de Muscides prises anx environs de Montpelliec par M. Marcel de Serre. Latreille ne leur a pas donné de noms spécifiques, il se contente de les signaler ainsi : « Elles sont, ditil, de petite taille, et ont un duvet soyeux argenté qui , dans l'une , garnit tout l'abdomen, » Voici comment 'il les caractérise génériquement : Antennes insérées audessous do front, très courtes, avec le dernier article un peu plus grand que le précédent, presque orhiculaire et muni d'une soie simple et condée. Palpes se terminant en une massue conrte, presque ovoïde et pointue. Du reste, par la forme courte de leur corps, leur abdomen très aplati, presque demi-circulaire, leur tête courte et large et leurs ailes écartées, elles ressemblent aux Phasies.

Ce g. ne figure pas dans la méthode de M. Macquart. (D.) ARGYRITE OR ARGYROLITHE

(apyupos, argent; λίθος, pierre). MIX. -Noms de la lithologie ancienne, qui se ranportalent sans doute à des minerais argentifères dont on ne peut connaître l'espèce, faute de désignation suffisante. *ARGYROCILÆTA (agyunos, argent ;

xxire, soie ou chevelure). Bor. PH. -C'est une des sections du g. Parthenium (Composées), qui renferme les espèces à feuilles bipennées, et dont les paillettes qui constituent l'aigrette sont ovales-oblongues, obtuses et membraneuses. (J. D.)

ARGYROCOME (agyanes, argent; sour, chevelure), BOT, PR. - Ce mot, aption du genre Helipterum, voisin des Immortelles. (J. D.)

*ARGYROLEPIE, Arqurolepia (aggest, argent; lesis, écaille). Exs. - Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, fondé par Stéphens dans . tribu des Tortricides, et que nous avons adopté, en le placant dans notre tribu des Platyomides (Hist. natur. des Lépidopt, de France, t. IX, p. 4251. Toutes les espèces de ce genre se font remarquer par l'éclat de leurs couleurs, qui se trouve encore augmenté par les raies et les taches argentées dont leurs ailes sont oruées, La olupart appartiennent aux contrées méridionales de l'Europe, et aucune d'elles n'a encore été observée dans ses premiers états, Parmi les onze espèces figurées dans l'ouvrage précité, nous citerons celle qui forme le type du genre, l'Argyrolépie de Baumann. Puralis baumanniana Fabr., qui se trouve principalement dans les environs de Nimes. où elle paraît en mai et juillet. On la reu contre quelquefois autour de Paris. (D.)

'ARGYROLEPIS, Spach, Hist, des plant, phan., t. VI, p. 56 (approps, argent; rerie, écaille), BOT, PH. - Section du genre Hélianthème, famille dès Cistacées , fondée sur le Helianthemum squamatum Pers., et caractérisé comme il suit : Style long, filiforme, ascendant, fortement géniculé, Étamines peu nombreuses, f-sériées; anthères elliptiques-orbiculaires, échancrées aux deur houts. - Sous-arbrisseaux couverts d'une pubescence furfuracée; feuilles toutes opposées; grappes terminales, distigues, souveni géminées; pédicelles allongés, épaissis au sommet, défléchis après l'anthèse en deur séries. (Sr.)

ARGYROLITHE (agyupte, argent ;)e-60; , pierre). MIN. - Voye: ARGYRITE. (DEL.)

*ARGYROLOBIUM, Eckl. et Zeyli. Plant. Cap., t. I , p. 184 (2/7/2/20, argent) befree, cosse, gousse), BOT, PH. - Genre de la famille des Légumineuses, s,-ordre des Papilionacées, tribu des Lotées, s.-tribu des Génistées. Ses auteurs en donnent les caract.

sées , sert à désigner aujourd'hui une sec- j ou bien suborbieulaire , ou oboyale , échancré : ailes oblongues, obtuses, élargies vers leur sommet; carène 2-céphale, obtuse. Étamines monadelphes; gaine soit indivisée, soit plus ou moins profondément fendue en dessus. Style glabre, infléchi: stigmate terminal, déprimé. Légume linéaireensiforme, polysperme, apiculé par le style, pointu aux deux bouts, un peu comprimé, pen on point toruleux.-Arbrisseaux ou s.afbrisseaux. Feuilles pétiolées ou subsessiles, 2-foliolées, 2-stipulées. Fleurs 1- ou 2-bractéolérs, subsolitaires, on en grappes. Corolle jaune. Ce geure est propre à l'Afrique australe; ses auteurs en ont énuméré 21 esp., parmi lesquelles se trouvent le Crotalaria argentea Jacq., et plusieurs Dichihis d'autres auteurs. (Sp.)

* ARGYROMIGES (asyupsuryis, mélé d'argent). 1xs. - Genre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, formé par Curtis, et adopté par Stéphens, qui le place dans sa tribu des Yponomentides. Il a pour type la Tinea bianeardella de Fabricius, qui appartient au g. Elachista de Treitschke, que nous avous adopté. Voy, ce dernier mot. (D.)

ARGYRONETE. Arguroneta (2,70005, argent; sie, filer). ARACH. - Geure de la famille des Araignées, groupe des Aquatiques, de l'ordre des Aranéides, établi par Latreille et adopté dennis par tons les natus ralistes. Ce genre Arguroneta est caractérisé par les yeux, au nombre de huit, dont deux de chaque côté très rapprochés l'un de l'autre, et placés sur une éminence, et mustre intermédiaires formant un quadrilatère : par la lèvre sternale triangulaire, et par les mâchoires inclinées sur cette lèvre.

Ce genre ne renferme encore qu'une seule espèce, l'Argyronète aquatique (Aranea aquatica Lin.); mais cette seule espèce est peut-être, dans tout l'ordre des Aranéides. la plus remarquable par ses mœurs. En effet, condamuée à vivre au sein des caux, elle ne pent respirer que l'air atmosphérique ; elle n'a que des poumons comme toutes les autres Araignées, et aucun orsuivants : Calice profondément 2-labié : lèvre gane analogue à des branchies , pouvant superieure 2-dentée ou 2-fide ; lèvre infé- décomposer l'air atmosphérique dissous rieure 5-dentée. Corolle presque glabre ; dans l'eau, d'où cette Araignée ne sort lapétales tous courtement onguiculés : éten- mais. Certainement que si l'observation n'adard semi-orbiculaire, rétréei vers sa base, vait pas fait connaître le genre de vie de tion sans parvenir à se douter du stratagème qu'eile emploie. Qui anrait pensé, lorsau'on a inventé la cloche à plongeur, que, depuis le commencement des siècles, l'Araignée aquatique en faisait usage? C'est pourtant là un fait blen reconnu depuis le siècle dernier.

L'Argyronète aquatique fut observée pour la première fois en 1744, dans une petite risière des environs du Mans, par le Père de Lignac. Ce Père de l'Oratoire nons dit, dans un Mémoire spécial, que, se baignant un jour dans une petite rivière, il fut frappé d'étonnement en voyant dans l'eau des hulles qui semblaient se diriger à leur gré, et qu'il eut grand'peur, lorsqu'il s'aperçut que ces hulles étaient des Araignées enveloppées d'air. Il sortit de là au plus vite; et, deux ans après, il avait oublié ces Araignées , lorsque, se trouvant à Nantes , une personne de sa connaissance iul demanda si déjà il avait remarqué de grosses Araignées aquatiques très abondantes dans la petite rivière d'Erdre. L'abbé de Lignac ne se sonvenait qu'imparfaitément de cette espèce d'Araignée; mais son aml lui en procura plusieurs individus, et, les ayant mis dans une carafe remplie d'eau, il les observa avec le plus grand soin pendant dixhuit mols.

L'Argyronète, très peu remarquable par ses formes et ses couleurs, est d'un gris complement est venue pour les Argyronètes, brunătre sombre, et revêtue de poils asser longs. Elle vit dans les eaux dormantes ou pen courantes, dans les lieux où des plantes aquatiques croissent en grand nombre ; c'est là qu'elle fixe sa demeure. Cette Araignée sécrète une matière soveuse qui s'étale. et prend facilement la forme qu'on lni donne. Cette matière lui sert à construire sa cloche.

L'industrieuse naïade vient à la surface de l'ean, se conrhe alors un pen en are, replie ses patles, et, rentrant précipitamment dans d'air qui la fait paraltre toute argentée ;

cette esp., ou épuiserait toute son imagina- cloche, qu'elle fixe, au moyen de quelques fils, any plantes onl l'entourent, L'Araignée revient hientôt chercher une nouvelle provision d'air qu'elle ajonte à la première, et, en même temps, agrandit sa cloche en étendant avce ses pattes la matière soyense qui sort de ses filières. Répétant le même manège une dizaine de fois, sa cloche se trouve, au hout de quelques heures, entièrement achevée, et elle atteint alors presque la grosseur d'une petite noix. Ordinairement la forme en est parfaitement régulière et le sommet très bien arrondl; mais quelquefois elle est un pen réniforme ou légèrement irrégulière. Elle est toulours fermée en dessous, et n'offre qu'une onverture étroite pont l'entrée de son hahitant.

Les Argyronètes vivent d'animaux, qu'elles salsissent dans l'ean à l'aide de fils tendus anx alentours de la cloche. Quand on jette nne mouche ou quelque autre insecte à la surface de l'eau, elles vont bientôt s'en emparer; l'attachant par un fil, elles l'entrainent ainsi dans leur retraite pour s'en nourrir. Elles se dévorent même entre elles : aussi , généralement, on jes rencontre à une assez grande distance les unes des autres. Quand on en place plusieurs dans un vase, la plupart sont tuées, et quelquefois il n'en reste plus qu'une senle. Au printemps, lorsque l'époque de l'ac-

le måle, qui ne serait jamais admis à entrer dans la cloche de la femelle, vient s'en coustruire une tout près de la sienne; mais, quand il l'a terminée, tout n'est pas fini pour lui : il doit encore ajouter une nouvelle construction pour parvenir au terme de ses désirs; il établit alors une galerie communiquant à sa retraite et aboutissant à celle de la femelle. Dès que cette galerie on ce vestibule se trouve achevé et rempli d'air. comme la cloche même, le mâle perce la parol latérale de la cloche de la femelle, l'eau, emporte avec elle une grosse bulle et s'élance sur elle. Quand celle-cl est disposée à l'accouplement, elle demeure au fond elle va aussitôt placer cette hulle d'air sons de son habitation tenue à la renverse, et le quelque feuille de piante aquatique, en male est bien reçu; mais à peine la femelle s'en débarrassant à l'aide de ses pattes; est-elle fécondée que le mâle s'enfuit, ear la l'Argyronète alors entoure sa bulie de ma- femelle le poursuit sonvent jusque dans sa tière soyeuse et transparente, de façon qu'el- loge. Lorsqu'elle n'est pas disposée à recele lui sert de moule pour commencer sa voir l'approche du mâte, elle le poursuit

dès qu'elle l'apercoit, et le tue quand elle peut l'atteindre.

L'Argyronète femelle forme un petit cocon de la sole la plus fine , la plus blanche, la pins éclatante; elle place ses œufs dans ce cocon, qu'elle fixe dans sa loge avec quelques fils. Au bont de peu de jours , les petites Araignées aquatiques éclosent; et à peine ont-elles vn le jour, que toutes s'agitent daus l'eau, vont s'approvisionner d'air et commencent à se construire nne cloche. Quoique les Argyronètes ne sortent jamais de l'eau, elles peuvent vivre encore

pinsleurs jours à l'air libre : mais elles dépérissent promptement, et ue tardent pas à mourir.

L'Argyronète aquatique se trouve quelquefois en grande abondance dans certaines localités; mais on la reucontre, aujourd'hui, assez difficilement. Autrefois on la trouvait communément à la Glaclère, près de Paris, dans les euvirons de Charenton; mais depuis un grand nombre d'années elle semble en avoir entièrement disparn. On la trouvo encore dans quelques parties de la France, mais plus particulièrement dans le nord de l'Europe, jusqu'en Suède et en Laponie. (BL.) * ARGYROPELECUS (@eyupos , ar-

gent; silere, hache). Poiss. - Nom donué par M. Anastasie Cocco au Sternoptuz de la Méditerranée. Voy. ce mot. (VAL.)

*ARGYROPHYTON (arrays), argent: overy, plante), BOT, PH. - Synonyme d'Argyroxyphium, Voyez ce mot. (J. D.) * ARGYROPTERE: Argyroptera

(Xeyusoc, argent ; wrendy, sile). INS .- Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Platyomides, créé par nous, et dont les caract, sont : Palpes courbés en forme d'S. Deuxième article plus écailleux que velu; troisième article nu et cylindrione. Trompe courte : corps mince et allongé. Ailes supérieures très étroites et terminées par une frange très longue. Ce genre est en même temps un des plus naturels et des plus brillants de la tribu à laquelle il appartient; il est pour elle ce qu'est celui de Plusies pour les Noctuélides, Toutes les espèces qu'il renferme, à l'exceptiou d'une acuminée, sitnée vers le côté externe du fruit : senle, se font remarquer par l'éclat de lenr celle du disque composée de 2-5 écailles parure, qui se compose, chez la plupart, de raides, subfoliacées, irrégulières, dentées. -

taches ou plaques d'argent ou de nacre, encadrées d'or. Nous n'eu citerons qu'une qui peut être considérée comme le type du g... l'Arguropt, lathoniana, sinsi nommée per Hubner parce que les taches d'argent dont clie est ornée out quelque ressemblance avec celles de l'Argynne lathonia, on Petit nacré. Cette belle espèce n'a encore été trouvée qu'en Hongrie.

* ARGYROSE (@pyopos, argent). MIN. -Nom donné par M. Beudant à l'Argent sulfuré. Voy. ARGENT. (DEL.)

*ARGYROSETIE. Argyrosetia (4ppsesc, argent : ruc, reric, telgne), 1xs .- Gehre de l'ordre des Lépidoptères nocturnes, établi par Stéphens dans sa tribu des Yponomeutides, et qui a pour type la Tinea goedartella de Linné, une nous placons dans le genre OEcophore de Latreille, Voy, ce mot.

* ARGYROTOZE. Argyrotoza (żejusérefec, qui porte un arc d'argent), 135. -Genre de l'ordre des Lépidoptères uocturnes, établi par Stéphens dans sa tribu des Tortricides, et qui a pour type la Tordeuse de Bergmann, Tortrix bergmanniana L., que nous plaçons dans le genre Tortrix de Linné. Voy. ce mot.

* ARGYROXIPHIUM (# pyopos, argent ; ¿cpiov, épée ; à cause de la forme et de la couleur des feuilles, qui sont couvertes de poils argentés). вот. Ри. — М. de Candolle a fondé ce genre sur nne plante de la famille des Composées, originaire des lles Sandwich: elle a pour caractères: Capitule multiflore hétérogame : fleurs du rayon 1seriées, ligulées, femelles; celles du disque hermaphrodites, 5-dentées. Réceptacle nu, plan, Invol. campannié, formé de 2-3 séries d'écailles lancéolées-linéaires , presque égales, et à peu près de mêmo longueur que les fleurs du disque. Ligules obovales, ennélformes, élargies et Inclsées au sommet. Style à rameaux grêles presque fillformes, divariqués, recourbés, offrant quelques poils à leur extrémité. Anthères déponryues d'appeudices basilaires. Fruit allongé, glabre, comprimé, présentant quelques cils sur les deux angles. Aigrette persistante, 1-sériée, paléacée; celle du rayon auriculaire, eutière.

La seule espèce connue est une berbe vi- | la description : Corps oblong, noir, peu convace, à tige épaisse, dont la texture rappelle celle de quelques Tussilages, Cinéraires, ou Ligularia d'Europe. Les pédoncules qui naissent à l'alsselle des feuilles supérieures portent un capitule de fleurs jaunes. Foy. DC. (Mem. comp., t. VIII) (J. D.)

ARGYRYTHROSE (\$574014, Argent ; ésudade, rouge). MIN .- Nosu donné par Beudant à l'Argent rouge autimonie - sulfuré. Voy. ARGENT.

ARGYTHAMNIA (d.ryds, blane; 024ю, arbuste). вот. ри. - Genre de la famille des Euphorbiacées, établi par Patr. Brown pour un arbuste des Antilles, auquel sa couleur blanchâtre', due aux poils qui le couvreut, a fait donner ses noms générique et spécifiqua (A. condicons), Ses fleurs sont monoiques. Les milles présentent un callee 4-parti, 4 pétales alternes, velus; au centre 4 étamines, dont les filets salllauts soutlement des anthères introrses, se soudent à leur base au dessons d'un petit rudiment de pistil, et alterneut avec autani de glandes. Dans les femellas, le calice est à cinq divisions auxquelles répondent autant d'écailles; il u'y a pas de corolle ; l'ovaire , velu, à trois lobes et autant de loges uniovulées, est surmonté de trois styles bifides dont les branches se terminent par des stigmates déchiquetés, et devieut une capsule à 5 coques. Les feuilles, alternes et simples, sont, ainsi que les autres parties de la ulante, imbues d'un principe colorant rouge qui se manifeste par la dessiccation, et pourrait être analogue à celui du Tournesol, genre volsin. Les fleurs sont en petites grappes axillaires, plusieurs mâles au sommet; les femelles plus grandes et solitaires à la base. - L'Ateramnus du même auteur doit, suivant Adanson, être rapporté au même g., et y formerait ainsi une autre espèce.

(Ap. J.)

*ARHINES (à priv.; ¿ic, ¿code, uarine). 1xs. - Genre de Coléoptères, section des Tétramères, famille des Curculionides, division des Phyllobides, établi par Schoeuhers (Genera et species Curculionidum, tom. II, pars 2, p. 465).

Ce genre, qui ne figure pas dans le dernier Catalogua da M. Dejean, ne renferme

vexe, convert d'un épais duvet grisatre, Antennes, jambes et tarses d'un jaune testacé. Rostre ayant une carène étroite. Corselet rugueux et ponctué. Elvires avec des stries de points dont les intervalles sont lisses.

(D. et C.) * ARIHPIS (& priv.; ¿ceis, éventail). 138. - Genre de Coléoptères pentamères . famille des Sternoxes, établi par M. Dejean (Catal., 3º édit.) sur une scule espèce rapportée de Cayenne par M. Lacordaire, et nommée par lui A. ambulator. Le nom générique donné à cette espèce par M. Dejeau semblerait Indiquer que ses antennes sont simples; cependant il le place dans son Catalogue à côté du g. Callirhipis de Latrellle, dont les antennes sout flabellées dans les måles, et qui appartient, par ce motif, à la tribu des Rhipicérides. Au reste, n'avant pas vu l'espèse dont il s'agit, nous ne pouvous rien dire de ses véritables caractères génériques, qui u'ont pas encore été publiés, et nous ne la mentionnons ici que pour mémoire. (D.)

* ARHIZES (a priv., et siga, racine ou radicule). BOT. PH .- Le professeur L .- C. Richard, avant pris pour base de la division première des végétaux les modifications du corps radiculaire de l'embryon, désignaît sous le nom d'Arhizes les végétaux privés d'embryon, et par conséquent de radienle. Cette division correspond exacte. ment à celle des Acotylédonés ou Inembryonés. Voy. EMBRYON. (A. B.)

* ARIIIZOBLASTE (à priv. ; éiça , racine; Sigre, bourgeon), nor. - Wildenow désigne sous ce nom les embryons qui restent cachés sous terre lors de leur germination et sont privés de racines ; il est opposé à Eki:oblaste. (C. D'O.) * ARHOPALE. Arhopala (2 priv.;

¿śex)ov, massue), 1xs .- Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Diurnes, tribu des Lycénides, établi par M. Boisduval, et fondó principalement, ainsi que l'indique son nom. sur l'absence de la massue dans les anteunes des Papillons dont il se compose. Ce genre, qui ne renferme que des espèces de l'Océanie et de l'archipel iudien, a pour type le Pap. helias de Cramer, M. Boisduval, dans la qu'une seule espèce originaire du Bengale : partie entomologique du l'oyage de l'Astro-'Arhines languidus de Schuppel, dont voici labe, en decrit deux nouvelles espèces, l'une de la Nouvelle-Guinée, et l'autre de la Terre l des Papous. 11 appelle la première A. phryrus, et l'autre A. meander, Elles sont figurées tontes denx dans l'Atlas de l'ouvrage précité. (D.)

*ARHOPALUS (a priv.; ¿ószalov, massue), 1xs. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Longicornes, tribn des Cérambycins, établi par M. Serville (Ann. de la Soc. ent. de France, t. 111, p. 77) aux thomyzides. Ce genre, formé aux dépens dépens du g. Callidie, dont il ne diffère que par le corselet, peu déprimé en dessus, et par les cuisses, de longueur moyenne, en massue allongée et comprimée. M. Serville y rapporte six espèces, parmi lesquelles nous citerous, comme type , le Callidium rusticum Fabr. , qui se trouve en France et en Allemagne. - Ce g. correspond à ceiui que M. Deiean designe dans son dernier Catal. sous le nom de Criocephalum, que M. Mulsant, dans son Hist. des Colcopteres de France, a changé, nous ne savons ponrquol, en celui de Criocephalus, (D. et C.) *ARHYNCHUS (& priv.; poygos, bec).

135. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, établi par M. Defean dans la troislème édit, de son Catalogue, mais dont ii n'a pas publié les caractères, Il y rapporte deux esp. nommées par lui, l'une A. luridus, et l'autre A. tomentosus, toutes deux de l'Amérique septentrionaie. N'ayant pas vu ces espèces, nons ne pouvons dire en quoi elles différent génériquement des Peloporus et des Haplurus de Schoenherr, entre lesquels il les place. (D.) ARIA, Sering. (nom ancien de l'Alisier

commun), Bo T. PH. - Syn, du genre Alisier (Cratagus , L.; Spach), de la famille des Pomacées. Beaucoup d'auteurs ne le considérent que comme une section du g. Pyrus. (Sp.)

ARIADNES (Ariadne, nom mythol.). аваси. - M. Savigny avait appliqué се nom à un genre que M. Walckenaer regarde seulement comme une division du genre Dusdera, et qui est caractérisée par les yeux intermédiaires de la ligne postérieure, plus gros que les autres, et par ics mâchoires, arrondics à leur extrémité extérieure, Le type en est je Dysdera (Ariadne) insidiatrix Sav., trouvé en Égypte, Voy. DYSDERA.

*ARICIADEES. Ariciada (d'Aricia. genre d'Annélides). ANNÉL. - Nom donné par M. Johnston any Ariciens de MM. Andouin et Edwards. * ARICIE. Aricia (Nom d'une prin-

cesse athénienne). 188. - Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Dichœtes, familie des Athéricères, tribu des Muscides, section des Andes g. Anthomyia de Meigen, Musca de Linné. Fabricius et Fallen, répond à la section des Aricinæ terrestres de M. Robineau-Desvoidy, et a ics caract, suivants : Styles des antennes pinmeux. Abdomen ovale, ordinairement muni de soles, Cuillerons assez grands; ja valve inférieure dépassant ja supérieure. Alles écartées. Le genre Aricie présente des rapports avec les Muscies; cependant il en diffère par l'ouverture de la première cellule postérieure, par la médiocrité des cuillerons, par les soles à l'abdomen, et par la couleur ordinairement ferrugineuse des pieds, et queiquefois du corps. Les Aricles fréquentent les lieux frais et humides; les larves se développent dans les détritus de matières végétales. M. Macquart en décrit 32 esp., qu'il partage en deux divisions: ceiles qui ont les yenx velus, et celies qui jes ont nus. Nous en citerons une de chaque : l'A. lardaria, on la Musca id. de Fabricius, qui est commune partout, et I'A. testacea ou Musca id. du même auteur, qui se trouve dans toute l'Europe. (D.)

ARICIE, Aricia (Aricie, fille de Pailante). ANNEL .- Genre d'Annélides sétigères marines, de la catégorie des Errantes, établi par M. Savigny, adopté par M. de Blainville, et considéré par MM. Audouin et Edwards comme type de la famille des Ariciens: M. de Blainville le rapporte aux Néréides Acères, 11 a pour principaux caract. : Tête conique ; antennes nuiles ou rudimentaires; pieds de deux sortes, et relevés sur le dos ; ceux de la partie antérieure du corps composés de deux rames très dissemblables, et les autres composés de deux rames ayant à peu près la même forme.

Le corps est ailongé et la bouche pourvue d'une trompe très courte, sans papilles ni dents. Trois espèces des côtes d'Enrope : (Bt.) A. sertulata Sav.; A. Cuvierii And, et Edw.; A. Latreillii Id. MM. Audouin et | ainsi: Caractères des Esthèries et des Dinè-Edwards pensent qu'on devra y rapporter res, mals chête villeux. Épistome plus sailaussi le Nereis armiger Müll.', type du g. | lant; corps assez déprimé; la cellule; Cf. fer-Scoloples de Blainville. (P. G.) | mée et non péliolée au sommet de l'alie.—

*ARICIENS (d'Aricia, g. d'Annélides). ANNEL .- MM. Andonin et Milne-Edwards établissent sons ce nom , que M. Johnston remplace par celul d'Ariciadées, une famille d'Annélides sétigères errantes, dont le genre principal est celul des Aricia. Cenx qui s'y rapportent avec lnl sont les suivants : Leucodore . Johnst. : Nérine . ld. : Aonia . Sav. : Ophelia, Sav.; Cirrhatula, Lamk., alnsi que ceux de Scoloplos et Scolelepis de M. de Blainville. Les Ariclens ont'pour caract. communs . Pieds nen saillants et d'une structure peu compliquée, tantôt similaires, tantôt dissemblables; dans les différentes parties du corps, mais jamais alternativement. pourvos et dépourvus de certains appendices mous; branchles nulles ou très simples; tête rudimentaire; antennes et yeux nuis on rudimentaires. En général, un scul cirrbe à chaque pied, et le second, lorsqu'il

existe, est rudimentaire. (P. G.)

* ARICINE. chim.—Matière colorante ronge, insoluble, des fruits de l'Areca Cate-

chu.

*ARICINES. Aricino. 1xs.—Nom d'une tribu de Dipières, établio par M. Robinean-Desvoidy dans sa famille des Mésomydes, division des Muscivores, et qui correspond aux premières sections des Anthomyes de Meigen.

Les Aricines se divisent en terrestres et en littorales ou aquatiques. La première division comprend dix genres, et la seconde vingt-et-un.

Les larces de ces Dipières vivent dans les débris de tous les végétaut en' décomposition. Les Insectes parfaits préfèrent en général les lieux retires, frais, bumides, et même aquatiques. Quelquefois les femelles so jettent en quantité sur les quadrupédes herbivores dans les pâturages, et leur sont fort importunes.

(D.)

ARID. Poiss.—Nom donné nar M. Run-

ARID. Poiss.—Nom donné par M. Ruppel comme la dénomination vulgaire de son Rhombus pantherinus. (VAL.)

*ARIE. POISS. Aria, EKS. — Gente de l'Econymus verrucosus L.), l'arille recouvre l'Ordre des Diptéres, établi par M. Robinesu- les deux tiers inférieurs de la graine; enfin, famille des Myodaires , et qu'il caractérise ropeus L.), il s'étend sur tonte la graine,

ainsi : Caractères des Enthéries et des Dinàres, mais chète villeux. Épistome plu saillant; corps assez déprimé; la cellule; ¿G fermée et non pétolée au sommet de l'aile. — Co genre n'est fondé que sur une seule espèce, que M. Macquant comprend parmi ses Omalogastres : C'est l'Aria futicirus R.D.; qui se trouve en France, an printemps.

* ARIETINUM. BOT. PH. - Sons le

nom d'Arietinum americanum Beck (Bot.

of north and midd, st. 332) a décrit le Cu-

pripedium arietinum de Brown, qui ne

diffère par aucun caractère important des autres espèces du même genre. Voy. CYPRI-(A. R.) PEDIUM ARILLE, Arillus, BOT. - On a désigné sons ce nom nn organe très varié dans sa forme, qui recouvre en partic ou en totalité certaines graines, et qui souvent en a été considéré comme un des téguments, tandis qu'en réalité il fait partie du péricarpe, et non de la semence. En effet, l'arille pent être défini : Une expansion ordinairement charnne du trophosperme se répandant sur la graine, qu'elle recouvre en partie on en totalité Quelques exemples vont éclairer cette définition. Dans beauconp d'Euphorblacées, on trouve à la base de la graine un petit corps charnn, caronculiforme, à l'aide duquel la graine était adhérente au péricarpe : ce corps est un arille. Dans le Polygala vulgaris, la graine est embrassée à sa base par nn petit corps charnu cupnioïde trilobé : c'est encore un arille. Dans les diverses espèces du genre Cupania, de la famille des Sapindacées, l'arille constitue nne cupule entlère qui recouvre la graine dans sa moltié inférieure. Dans les Turnera, l'arille se redresse sur l'un des côtés de la graine, dont il égale la hauteur, et les dentelures qui découpent son contour lui donnent quelque ressemblance avec une feuille d'acanthe. Tont le monde connaît ces lanières irrégulières, charnues, anastomosées, qui, semblables à un résean, recouvrent la graine du Muscadier : c'est encore un arille, qui, dans la matière médicale, est employé sous le nom de macis. Dans le fusajn à bois galeux (Evonymus verrucosus L.), l'arille recouvre les deux tiers inférieurs de la graine : enfin. dans notre fasain commun (Evonymus guet l'enveloppe d'une membrane charnue d'un | rouge éclatant.

L'arille, même quand il enveloppe complètement la graine, n'est nullement adhérent avec sa surface. Il n'y adhère qu'en un point, le hile ou omhilic externe, par lequel les vaisseaux nourriclers du péricarpe pénèsans produire aucune déchirure.

Nous avons dit précédemment que l'arille était une expansion, un épanouissement, en quelque sorte, du trophosperme ou dn podosperme sur la surface externe de la graine; mais c'est le tissu utriculaire seul du truphosperme qui constitue l'arille ; tout le tissn vasculaire de cet organe pénètre dans le tégument propre de la graine.

On a quelquefois considéré comme des arilles des parties entièrement différentes de cet organe; alnsi: 1º tantôt le tégument propre de la graine, manifestement charnu, comme dans le Jasmin, le Tabernemontana; 2º tantôt l'endocarpe lui-même, plus ou moins adhérent à la graine, comme dans le Café et quoiques Rutacées,

Une loi qui a été établie par mon père, et qui, jusqu'à présent, n'a pas encore offert d'exception , c'est que l'arille ne se rencontre que dans les polypétales et jamais dans les vraies monopétales. Les plantes monocotylédonées sont également dénourvues d'arille (A. B.)

* ARILLEE (graine). Bor. - La graine arillée est celle qui est pourvue d'nn arille, par opposition à celle qui manque de cet organe. (A. B.)

* ARILUS, 135. - Genre de la famille des Réduviens, de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, établi par Hahn (Wanzenartig. Insect.), adopté par MM. Burmeister (Handb. der Ent.) et Spinola (Ess. Hémipt.), et regardé par nous (Hist. des anim, art., t. IV) comme une simple division du genre Zelus. Ce genre, en effet, ne présente ponr caractères propres essentiels qu'une tête grêle, offrant un long cou; des jambes postérieures sans aucun renflement, et un ahdomen plus court et plus large que les élytres. Quelques espèces se font encore remarquer par leur thorax élevé | Cavan., de la famille des Santalacées. (SP.) en forme de crête.

d'esp. exotiques ; la plupart sont de l'Amérique méridionale, Le type est l'A, serratus (Cimez serratus Lin.) dn Brésil. (BL.)

ARIMANON. ois. - Nom d'une esp. de petite Perruche, (LAPR.)

* ARINE. Arina. IXS. - Genre de l'ortrent dans la semence. Sur tous les autres | dre des Diptères, établi par M. Rohineanpoints, il y est simplement appliqué, et peut Desvoidy dans sa tribu des Palomydes, et être enlevé avec la plus grande facilité et qui est intermédiaire entre ses Pherbines et ses Pherbellies. Il s'en distingue par lo chète villeux, et le troisième article antennaire, cylindrico-conique. Il est fondé sur nne seule esp., qu'il nomme A. obscura. trouvée par lui dans les environs de Saint-Sauveur.

* ARIOCARPUS (ario?..... xxxxxx fruit). BOT. PH. - Genre de la famille des Cactées, que M. Scheidweiler (Act. Acad. Bruz. , 1839) formait, en même temps quo nons l'établissions nous-même, dans nos Cactearum Genera nova Speciesque nova, sous le nom d'Anhalonium. (Voyez ce mot dans ce Dictionnaire, et l'ouvrage cité, pour apprécier les causes qui déterminent l'adoption de ce dernier.) (C. L.)

*ARIODNE. IXS. - Genre de Lépidoptères diurnes, de la tribu des Nymphalides, proposé par Horsfield (Lepid, of Java). et qui a ponr type le Pap. Ariodne des auteurs. Ce g. correspond à celui d'Ergolis de M. Boisduval, Voyez ce mot.

ARION. (Nom myth.) MOLL. - Depuis Swammerdam, tous les zoologistes savent que la Limace rouge, si commune dans les lieux humides en France et en Allemagne, porte à l'extrémité postérieure du corps nu crypte muqueux assez considérable. M. de Férussac, dans ces derniers temps, a vontu faire denx genres parmi les Limaces, et il a réuni, sous le nom d'Arion, toutes les esn. qui, comme celle dont nous venons de parler, ont un pore muqueux à l'extrémité du eorps. Ce caractère ne se traduisant à l'intérient par aucune modification apparente dans l'organisation, toutes les personnes qui s'occupent avec soin de la science des Mollusques ont rejeté ce genre comme inntile.

Voy. LIMACE. (DESH.) * ARIONA, ARJONA (noms estropiés.) BOT. PH. - Syn. du genre Arjoona, * ARISAREES. BOT. PR.-Première dans la tribu des Dracunculinées, de ja famille des Aroidées. Foy. A ROIDÉES. (A. R.)

ARISARUM (deiengos, nom, chez les Grees, d'une esp, d'arum? \, nor, PH. -Famille des Aroïdées, s.-tribu des Arisarées, Genre d'abord établi par Tournefort, réuni par Linné au genre Arum, puis rétabli de nouvean par le professeur L.-C. Richard dans les notes de M. Kunth sur quelques g, de la famille des Aroidées, Dans le g, Arisarum, la spathe est tubuleuse inférieurement, terminée en languette à son sommet. Le spadice est monosque; les anthères sont bivalves; les ovaires, placés à la partle antérieure et inférieure du spadice, contiennent un grand nombre d'ovuies dressés. Ce genre ne se compose que de deux espèces : Arisarum australe Rich., et A. proboscideum Schott; plantes vivaces 2 feuilles entières, qui croissent dans les régions méridionales de l'Europe. (A. R.)

*ARISEME. Arisæma (2345, espèce d'arum? aiux, sang; allusion aux taches des feuilles et des spathes). BOT. PH. - Familie des Aroïdées. Genre établi par le professeur Martius, et appartenant à la tribu des Arisarées. Voici ses caractères : La spathe est roulée dans sa partie inférieure; le spadice porte des fleurs polygames. Les étamines ont des anthères qui s'ouvrent en quatre valves. Les ovaires sont placés circulairement autour du spadice, et termines chacnn par un style assez iong qui se continue avec leur sommet. Chaque ovaire contieut généralement quatre ovules attachés à la partie inférieure de sa cavité, et dressés. Ce genre a été formé aux dépens du g. Arum, et a pour type l'Arum dracontium . L. Dans quelques espèces, le spadice supporte des fleurs monoïques ou dioïques. Le genre Arisæma se compose d'une douzaine d'espèces qui eroissent, soit dans l'Amérique du Nord, soit au Japon ou dans le Népaul supérieur ; leurs feuilles sont généralement pédalées, et se développent en même temps que les fleurs (A. R.)

ARISTA. BOT. - Voyes ARÈTE.

ARISTE. Aristus (agustes, courageux). 185, - Genre de l'ordre des Coléontères tiques ou cunéiformes) parasites, sessiles, peutanières, famille des Carabiques, tribu terminés par un filet simple, muqueux, fudes Scaritides, établi par Ziegler aux dé- gace, excessivement délié. N'est-il pas à

s.-tribu établie par Schott (Melethem., p. 16) | Latreille et par M. Soller. Ce dernier in donne pour caractères distinctifs : Échaucrure du menton peu profonde; dent de son milieu très obtuse ou tronquée, atteignant presque la hauteur des lobes latéraux, qui sont obtus. Prothorax trilobé en dessous en avant; ses angles antéricurs aigus et saillants, embrassant ja tête, M. Solier y rapporte cinq espèces, que M. Deiean, dans son Species et son Catalogue, laisse dans le g, Ditomus, Nous n'en citerons qu'une seule, l'A. sulcatus, dont Fabricius avait fait qui Scaurus. Les caract. génériques de cette esp. sont représentés grossis dans le t. III des Ann. de la Soc, entomol, de France, pl. 17. Les Aristes se tiennent ordinairement cachés sous les pierres ; leurs larves sont très carnassières, et vivent dans des trous pratiqués en terre. (D.)

*ARISTÉ, EE. Aristatus, a (arista, ar te). BOT. PR. - Cette épitbète s'emploie pour tous les organes qui sont munis d'une arête. Dans la famille des Graminées, on dit que la glume est aristée, par opposition à glume mutique, quand cet organe est dépoursu d'arête, Foy, ABÈTE. (A. R.)

*ARISTEE, Aristoa (arista, arête) BOT. PH. - Famille des Iridées. Genre établi par Aiton Hort. kerc.) pour l'Ixia africana L., qu'il distingue par les caract. suivants : Le calice, pétaloide, est étalé et régulier ; son limbe est persistant et roulé en spirale après la floraison. Les trois étamines et le style sont déclinés. Le stigmate est concave en forme de coupe, ouvert, simple ou trilobé. La rapsule est oblongue, prismatique, triangulaire, à trois loges polyspermes. Les graines sont comprimées latéralement, et comme chagrinées à leur surface. - Ce g. se compose de trois or quatre espèces, toutes originaires dn cap de Bonne-Espérance, et qui ont le port des Ixia. (A. B.)

*ARISTELLA. Aristella (arista, poil, arête), BOT. CR .- M. Kützing (Synop. Diatom., p. 35, f. 42) a établi ce genre parmi ies Diatomacées, d'après une seuje espèce habitant les eaux douces, et parasite sur les filaments de la Conferva glomerata, Voici ies caract. qu'il lui assigne : Judividns (cllippeus des Ditomes de Bonelii , et adopté par j craindre que le caractère si fugace auquel laria ou du genre Frustulia ne lui solt complétement étranger? Pour nous, à qui ce g, est inconnu, nons nous contentons de faire part de nos doutes, sans oser rien affir-(C. M.) mer de positif à cet égard.

ARISTENIE, Aristenia (arista, barbe, poll). ANNEL. - Genre établi par M. Savigny (Système, p. 64), et qui n'est pas suffisamment connu. M. de Blainville le considère comme de la famille des Amphinomes. Il le caractérise ainsi dans le Diction. des sc. nat., t. LVII, p. 453 : Corps fort allongé, s'atténuant graduellement d'une extrémité à l'autre, et composé d'un grand nombre d'articulations. Tête et yeur inconnus; tentacules id.; branchles pectinées et supradorsales : pieds biramés ; les soics raides et d'autant plus longues qu'elles sout postérieures; les cirrhes au nombre de sept à chaque pied. Type : A, conspurcata Sav., Egypte, pl. 2, fig. 4. (P. G.)

ARISTIDE, Aristida (arista, barbe de blé). вот. гм. — Graud genre de la famille des Graminées, tribu des Stipacées, établi par Linné, et adopté depuis par tous les auteurs et par tous les agrostographes, avec queiques modifications. Voici la manière dont il est caractérisé par M. Kunth (Gram., tome I, page 187) : Les épillets sont uniflores ; la fleur est stipitée. La lépicène est à deux valves membraneuses, inégales, ordinairement mutiques; l'inférieure est plus courte. Des deux naillettes de la glume, l'inférienre est coriace, roulée sur elle-même, et terminée à sou sommet par une arête tripartite ou simplement trifide, quelquefois articulée à sa base. La paillette supérieure est mutique et très petite, à peine plus longue que les paléoles. Les étamines varient d'que à trois. L'ovaire est stipité et giabre. Les deux styles sont courts et terminaux, et portent chacun un stigmate plumeux, à polls simples. Les paléoles sont glabres et entières, adnées à la base du support de l'ovaire.

Le fruit est cylindrique et glabre. Tel qu'il vient d'être caractérisé, le genre Aristida comprend plusieurs geures qui avaient été formés à ses dépens, comme les sout le plus souveut aromatiques et amères : genres Chataria et Curtopogon, établis par de ce nombre sont notamment, parmi les Palissot de Beauvois, et le genre Streptachne espèces indigènes, l'A. Clematitis L.; l'A. de M. Kunth, Il comprend euvirou quatre- longa L. (vulgairement Aristoloche lon-

on distingue cette production du genre Exi- | étrangères à l'Europe, mais dispersées dans les autres contrées soit de l'ancien, soit du nouveau continent. Aucune de ces espèces n'offrant d'intérêt special, nous ne croyons pas nécessaire d'en mentionner aucune en particuller. (A. R.) *ARISTIFORME, Aristiformis (aris-

> ta, crête, arête; forma, forme). Bor. -Qui est en forme d'arête. (C. p'O.) ARISTOLOCHE. Aristolochia, L. (aserrologia, aristoloche ; berbe qui, selon les anciens, facilitait les acconchements). вот. ри. - Genre type de la famille des Aristolochiées ou Aristolochiacées (Asarinées . Bartl.), dont les caractères essentiels sont les sulvants : Périantbe marcescent ou caduc, tubuleux, ventru à la base ; à limbe solt liguliforme, soit bilablé et ringent, soit à 3 segments presque égaux, vaivaires en préfloraison. Etamines 6 (par exception 5), adnées au style ou au stigmate; filets nuls ou confondus avec le style; anthères extrorses. Ovaire à 6 loges multi-ovulées (par exception, à 5 loges); ovules horizontaux, 1sérlés. Style conrt ou nul ; stigmate discoïde, ou subglobuleux, ou stelliforme et à 6 lobes. Capsule 6-valve ou irrégulièrement ruptile, polysperme. - Herbes ou arbustes : tiges dressées, ou diffuses, on volubiles, Feuilles judivisées on palmatilobées , pédatinervées, alternes, pétiolées, quelquefols accompagnées d'une stipule oppositifoliée. Pédoucules solitaires ou fascionlés, axillaires. 1-2-ou piuri-flores, nus , on garnis vers leur milieu d'une bractée foliacée, Fienra très ampies chez certaines espèces, ordinalrement de conleur livide.

Voy., pour les genres, sous-genres et sections foudés sur des Aristoloches, les articles Cardiolochia, Dictyanthes, Einomenia, Endodaca, Glossula, Hocquartia, Isotrema, Niphus, Pistolochia, Serpentaria, Siphidia, Sipho et Siphonolochia.

On connaît près de cent espèces de ce genre, dont la plupart appartiennent à l'Amérique Intertropicaie. Ces végétaux sout en général remarquables par des propriétés médicales très prononcées; leurs racines vingts espèces, annuelles ou vivaces, toutes que), et PA. rojunda L. (vulgairement

d'excellents remèdes tonlques et stimulants; l'A. Serpentaria L. (vulgalrement Serpentaire de Virginie), Indigène des États-Unis; sa racine a une odeur analogue à celle de la Valériane, et une saveur très piquante, Les médecins anglo-américains l'administrent contre les fièvres typholdes : on la re garde aussi, à tort ou à raison, comme un antidote contre la morsure des serpents venimeux. La racine de l'A. odoratissima s'emploie, aux Antilles , à tître de fébrifuge et d'anti-dyssentérique ; il en est de même de l'A. fragrantissima Ruiz et Pav., indigène du Pérou. Toutefois, certaines espèces exotiques sont extrêmement fétides et paraissent être plus ou moius vénéneuses; entre antres. l'A. arandiflora Sw., espèce des Autilles, est un poison pour tous les animaux domestiques, et sa racine, de même que ses fleurs, exbalent une odeur nauséabonde analogue à celle du Chenopodium Vulvaria. Beaucoup d'Aristoloches sont remarquables par l'ampleur de leurs fleurs. et se cultivent, pour cette raisou, pour l'ornement des serres : telles sont surtout l'espèce que nous venons de citer, ainsi que l'A. labiosa Ker. (Bot. Reg., tab. 689. -Youv. Herb. de l'Amat., II); l'A. Sipho L'Hérit., connue sous les noms vulgaires d'Aristoloche siphon ou Aristoloche à grandes feuilles, originaire des États-Unis, est fréquemment cultivée comme arbuste d'agrément , parce que ses longs sarments et son ample feuillage la rendent très propre à couvrir les murs et les ber-(Sp.)

ARISTOLOCHIACÉES. BOT. PH.-Voy. ARISTOLOGRIÉES.

(Ap. J.) ARISTOLOCHIEES. BOT. PR.-Famille de plantes dicotylédonées, apétales, épigynes. Elle a reçu de M. Lindley le nom d'Aristolochiacées, et celul d'Asarinées de M. Agardh et de M. Bartling , qui réservait le nom d'Aristolochiées à un groupe plus considérable, ou classe, composé de plusieurs familles (Balanophorées, Cytinées, Asarinées, Taccées). Notre famille a les caract, suivants : Calice adbérent à l'ovaire, prolongé au dessus en un tube souvent renflé que terminent trois segments tantôt égaux, tantôt très inégaux, à préfloraison valvaire. Etamines 6-12, ou très rarement en nombre Tournef. (Glossula, Pistolochia, Siphina

Aristoloche ronde), qui passent pour être | Indétini, portées sur un disque annulaire épigynique ou soudé avec la base du style: à anthères presque sessiles, biloculaires, Ovalre à six, plus rarement à trois ou quatre loges (dont chacune renferme un grand nombre d'ovules attachés sur deux rangs à l'angle interne, ascendants ou borizontaux), se terminant en un style court en forme de colonne que couronne un stigmate divisé en autant de rayons qu'il y a de loges, Fruit charnu ou plus ordinalrement capsulaire, à déhiscence loculicide, partagé en autant de loges polyspermes. Graines aplaties ou angulenses, présentant, vers le sommet d'un gros périsperme charnu ou légèrement corné, un embryon très petit, droit, dont la radicule, plus longue que les cotylédons, se dirige vers le point d'attache. - La plupart des Aristolochiées se rencoutrent dans la zone lutertropicale de l'Amérique, ainsi que dans les zones tempérées des deux bémisphères, et surtout dans la région méditerrauéenne. Rares aux Indes, elles disparaissent complétement au Cap et dans la partie de la Nouvelle-Hollande située bors des tropiques. Ce sont des plantes berbacées ou des ar-

brisseaux souvent grimpants, à feuilles alternes, simples, pétiolées, où les stipules (quand elles ne manquent pas) se soudent en une seule de l'autre côté de la tige, et prennent souvent un développement foliacé. Les fleurs sont solitaires ou fasciculées à l'aisselle des feuilles, plus rarement disposées en grappes. La tige des espèces frutescentes offre une structure remarquable, et différente eu quelques points de celle qu'on est accoutumé à trouver dans les végétaux dicotylédonés. Le liber forme un grand nombre de petits faisceaux disposés en cercle au milieu du pareuchyme cortical et vis-à-vis les faisceaux du bois; mais lis ne croissent pas comme ceux-ci. qui continuent à s'allonger en se multipliant par divisiou complète ou incomplète dans le sens des rayons médullaires. On a dit, à tort, que ce bois est dépourvu de zones concentriques : il en présente dans les espèces ligneuses soumises aux vicissitudes de nos saisons, mais toujours sans formation annuelle de liber.

GENRES. - Asarum, Tournel. : Heterotropa, Dec. et Morr.; Aristolochia,

tia, Dumort.); Bragantia, Lour. (Ceramium, Blum.; Munnichia, Reich.; Vanhallia, Schult.); Thottea, Rotth.

A ces g. on en ajoute deux autres imparfaitement connus, dont quelques caractères, notamment la diocie des fleurs, différent de cenx qui ont été précédemment exposés : ce sont les Trichopodium, Lindl. (Trichopus, Gærtn.); Trimeriza, Lindl. (Ap. J.)

ARISTOTELA. BOT. PH .- Ce genre, de la famillo des Composées, et consacré par Adanson à la mémoire d'Aristote, comprenait, selon son auteur, les genres Jacobaa . Comm. : Jacobaastrum . Vaill. : Othonna, Lin., et Calthoides, Juss., dont l'involucre était formé de sept à dix folioles soudées entre elles, et renfermant, à la circonférence, des fleurs rayounées 3-dentées, et des fleurs hermaphrodites 5-dentées au centre. - Ce genre se trouve actuellement rénni à l'Othonna. (J. D.)

ARISTOTELIA, L'Hérit. (Apertorélac, Aristote), BOT, PH. - Genre sur la classification duquel on est loin d'être d'accord : A.-L. de Jussieu le place parmi ies genres non classés; suivant M. R. Brown, il appartieut à la famille des Homalinées ou Homaliacées: M. Reichenbach le place dans les Escalloniées; M. Endlicher le met à la suite des Ternstrémiacées; enfin, M. Lindley le regarde comme le type d'une famille distincte, qu'il appelle Maquinées, et qu'il associe aux Philadelphées. Ce genre offre les caractères suivants : Calice turbiné, 5-ou 6-fide : segments lancéolés, pointus, lmbriqués en préfloraison. Pétales 5 ou 6, obcordiformes , Insérés à l'extérieur d'un disque hypogyne. Étamines 15 ou 18, ayant même insertion que les pétales, opposées 3 à 3 aux segments calicinaux. Filets courts. Anthères dressées, oblongues, pointues, 2thèques : bourses déhiscentes chacune par une courte fente terminale. Ovaire 3-loculaire: loges 2-ovulées; ovules superposés, suspendus. Styles 3, soudés par leur base. Baie subglobulense, 3-gone, 3-sulquée, pulpeuse, 3-loculaire. Cloisons très minces, membranacées. Graines géminées dans chaque loge, superposées, anguleuses, Test osseux. Hile ventral. Chalaze terminale, orbienlaire, Embryon axile dans un pé- vec une très petite squammule poilue. Ovaire

Endodaca et Einomenia, Rafin.; Hocquar- | long que le périsperme, parallèle au hile, Cotylédons elliptiques, foliacés, plissés longitudinalement. Radicule snbcylindracée, supère, élolanée du hile. - L'espèce (A. Magui L'Hérit.) qui constitue ce genre est un arhrisseau indigène du Chili, où on le nomme Maqui. Les feullles en sont suhopposées, pétiolées, coriaces, dentelées, accompagnées de stipules caduques ; les fleurs en sont petites, verdâtres, disposées en cymules axillaires; les bales en sont mangeables, et l'on en prépare, au Chili, une boisson vineuse. (Sp.) , * ARISTOTELIA (Apteroreias, Aristo-

tel, nor. PH. - Loureiro, dans sa Flore de Cochinchine, désigne sous le nom d'Aristotelia spiralis une variété du Spiranthes australis de Lindley. (A. R.)

* ARITHMEMA (doithurum, nombre). 18. - Geure de Coléoptères hétéromères, famille des Trachélides, Latr., ou des Vésicants, Dei., tribu des Cantharidées, Latr., établi par M. Chevrolat anx dépens dn g. Huclœus de Latreille. Il n'en diffère essentiellement que parce que ses antennes ont un article de moins que celles du genre Hycleus, c'est-à-dire buit au lieu de neuf, et parce que le dernier est moins gros et plus ailongé que chez celui-ci. Ce g. a pour type le Mylabris 10-guttata de Bilherg (Arith, 10-guttata Chevrolat), figuré dans l'Iconographie du Règne animal, par M. Guérin-Méneville, pl. 35, fig. 2, et fig. 2 a (antenne grossie); mais, par erreur, ces deux figures sont indiquées au bas de la planche comme se rapportant au g. Hyclaus, Depuis, M. Delaporte (Buffon-Duménil, t. II, p. 268) a formé de cette même espèce son g. Actenodia, et M. Dejcan, dans son dernier Catalogue, l'a rapportée à son g. Synamma, sous le nom de 12-guttata Dej. (D. et C.) ARITRILLIS, BOT. PH. - Synonyme

de Mercuriale (Voy. ce mot). (C. D'O.) ARJOONA, Cavan. (botaniste espagnol), BOY, PH. - Genre de la famille des Santalacées, auquel son auteur (Ic., IV, p. 57, tab. 353) attribue les caract. suivants : Fleurs hermaphrodites. Périanthe 2-bractéolé à la base, tuhuleux, 5-fide, non persistant. Disque épigyne, charnu, annulaire, très entier. Étamines 5, alternes chacune arisperme charuu, rectiligne, presque aussi 3-ovulé. Style filiforme; stigmate obscurément 5-lobé. Bale t-sperme. - Arbrisseau (du | raux sont rapprochés entre eux sur les côtés Chill) à racine pivotante, fusiforme, garnie de fibres tuberculeuses ; feuilies alternes, seml-amplexicaules, nerveuses, glabres, très rapprochées; les florales laineuses. Flenrs en capitules terminaux. On n'en connaît qu'une espèce. (Sr.)

ARKOSE, GEOL. - M. Brongniart appelle Arkose tous les grès qui contiennent du Feldspath, soit intact, soit plus ou moins décomposé, mêlé avec des quantités variables de Quartz.

M. Cordier forme trois espèces distinctes de roches résultant de ces diverses associations, savoir : 1º Gres feldspatkique, les mélanges dans lesquels le Feldspath est prédominant ; 2º Arkose, les mélanges de Feldspath et de Quartz dans lesquels ce dernier élément est prédominant ; 3º enfin Métaxite, les mélanges de Quartz et de Feldspath décomposé (Kaolin).

Ces trois espèces de roches ont été observées avec détail, pour la première fois, dans les assises inférienres des terrains du Lias ; mais, depuls, on a reconnu qu'elles figurent à plusicurs reprises, soit à l'état de terrains, soit à l'état de couches subordonnées, dans presque toute la série des étages qui composent l'ensemble de l'écorce secondaire de la terre. M. Cordier en a reconnu de beaux gisements dans les terrains de la période phylladienne de plasieurs parties de la France. On en trouve également dans les terrains de la période palæothérienne d'Auvergne et du département du Tarn, et même dans des étages plus récents, tels par exemple que le Crag. Voy. GRES PELDSPATHI-(.O'a .D)

QUE et MÉTAXITE. ARKTIZITE (ageroc, ours, venunt des régions arctiques). MIN. - Nom donné par Werner à la Wernerite d'Arendal , en

Norwege, You, WERNERITE. (DEL.) ARKYS (& saug , ret , filet). ARACH. -Genre de la famille des Araignées, de l'ordre des Aranéides , groupe des Marcheuses terrestres , établi par M. Walckenaër (Ins. Aptères) sur une seule espèce du Brésil, qu'il nomme A. lancearius. Ce genre est caractérisé par des yeux an nombre de buit, tous à peu près d'égale grosseur, et placés sur deux lignes occupant la partie antérieure diaires sont disposés en carré, et les iaté- gent pas au deià du bord postérieur de ces

du céphalothorax. Les parties de la houche et la longueur proportionnelle des pattes contribuent encore à caractériser ce genre. (BL.)

ARLEQUIN. ois. - Nom d'une espère de Colibri. (LAPR.)

ARLEOUIN DE CAYENNE, 188. -Nom vulgaire d'une belle et grande espèce de Coléoptères du genre Acrocimus. l'over ce mot.

ARLEOUINE, MOLL, - Ce nom vulgalre est donné à une Porcelaine qui resta rare pendant fort long-temps dans les collections, et qui, depuis quelques années, y est devenue fort commune: c'est le Cypræa Histrio de Linné. Une autre esp., do même genre, avant beancoup de rapports avec la première, est connue des marchands sous le nom de fausse Arlequine. Linné l'a inscrite sous le nom de Cupræa arabica, Vou, pon-CELAINE. (DESH.)

*ARMA. 138. - Hahn (Wanzenart. insect.) a établi sons ce nom un genre de la familie des Pentatomiens, de l'ordre des Hémiptères, adopté depuis par M. Spinola, et réunl par M. Burmeister à son g. Asopus. Les Arma ne paraissent en effet caractérisés que par les angles huméraux prolongés en une petite épine. On en consolt un petit nombre d'espèces; les plus répandnes sont les A. lurida (Cimex luridus Fab.), et A. custos (Cimex custos Fab.).

ARMADELLIDEE. CRUST .- Genre de l'ordre des Isopodes, de la famille des Cioportides, de la triba des Cioportides terrestres et de la division des Armadelliens. établi par M. Brandt pour les espèces du g. Armadiile de Latreille, chez lesquelles l'articie terminal externe des dernières fausses pattes est grand, lamelleux an sommet de l'article précédent, et remplit presque en entier l'échaperure comprise entre les deux derniers anneaux de l'abdomen. (M. E.)

*ARMADELLIENS. CRUST.—Dans la classification des Crustacés employée par M. Milne-Edwards, ce nom est donné à une division de la tribu des Cloportides terrestres caractérisée par la conformation de l'abdomen, dont les dernières fansses pattes sont visibles en dessus entre les denx derdu céphalothorax ; les quatre yeux intermé- niers anneaux du corps, mals ne se prolonsuneaux. Ou y range les genres Armadille, | d'épines. Tels sont l'Aspidophorus armatus Armadellidée et Diploexoque. (M. E.) ARMADILLE. CRUST. - Le genre

Armadille de Latreille se compose des Crustacés, de l'ordre des Isopodes et de la famille des Cloportides, dont le corps ne présente pas, à sou extrémité postérieure, d'appendices sailiants, mais offre, dans l'échancrure sitnée de chaque côté, entre les deux derniers auueaux de l'abdomen , une on deux pinces lamelleuses, représentant la dernière paire de fausses pattes. M. Brandt, à qui l'ou doit un travail spécial sur les Oniscoïdieus, restreint davautage les limites du geure Armadille, et ne réserve ce nona qu'aux Armadelliens ayant 4º l'article terminat des dernières fausses pattes rudimentaire et Inséré au bord Interne du précédeut qui remplit l'échaucrure située entre les deux derniers anneaux de l'abdomeu : 2º les anueaux thoraciques déponrvus d'apophyses horizontales naissant de leur bord postérieur. (M. E.)

ARMADILLE, Armadillo, Briss. MAM. - Foyes TATOU. (A. DE Q.)

ARMADILLUS SQUAMMATUS. MAM. - Séba a désigné sous ce nom, en les distinguant par les épithètes de major et de minor, deux espèces de Pangolins. Voyer ce mot. (A. DE Q.)

ARMANIA (nom d'homme), BOT, PH. - Genre de la famille des Composées, qui a pour caractères, d'après M. de Candolle : Capitule multiflore bétérogame : fleurs du rayon ligulées, neutres, 1-sériées, jaunes; celles du disque hermaphrodites, à tube court, à gorge large, cylindracée, termiuée par un limbe à cinq dents. Iuvolucre formé de trois raugées d'écailles apprimées; réceptacle plan, paiéacé; les rameaux des styles, appartenant aux fleurs hermaphrodites, sont simplement trouqués et terminés par des poils. Le fruit, obcomprimé, elliptique, cartilagiueux, couvert de poils, est couronné autérieuremeut de deux soies raides, et presque lisses. - La seule espèce connue est un sous-arbrisseau découvert par Bertero, à l'île Sainte-Marthe, rolle hypogyne de 5 pétales, dont les ongiets dans la partie de l'hémisphère austral voisine de l'Amérique. M. de Candolle place rées à la base de l'onglet de ces derniers. ce geure près des Corcopsis. (J. D.)

cette épithète aux Poissons dout le corps est Styles 5, terminaux, distincts, évidés en couvert d'une épaisse cuirasse ou hérissé stigmate au sommet. L'tricnle calyptriforme,

et le Silurus militaris. - En entomologie . on appelle ainsi les lusectes à maudibules longues ou dressées comme des corues. exemple: l'Anisotoma armatum. (C. p'O.) ARMÉ. POISS. - Nom spécifique don-

né par Lacépède à plusieurs esp. de Poissons , Baliste armé, etc. Vou. BALISTE. 1

(VAL.) ARMEL. BOT. PH. - Syn. de Peganum

Harmala L. Voyes ce mot. (C. p'O.) *ARMENIACA, Touru, (Armeniacus, d'Arménie). Bot. Pu. - Sous ce nom, Tonrnefort et plusieurs auteurs modernes ont établi un genre fondé sur l'Abricotier et snr nne ou deux autres espèces du g. Prunier (Prunus), lesquelles ne différent absolument de leurs cougénères que par le fruit à snr-

face cotouneuse. ARMENTA, Laët. MAM. - C'est le Bi-

son d'Amérique. Vou. Boeup. (A. DE O.) *ARMENTAIRES, Armentaria (armentum, troupeau). 1xs. - Nom douué par M. Robineau-Desvoidy à une section de la familie des Muscides compreuant des espèces qui tourmeuteut à l'excès les grands

quadrupèdes. (D.) *ARMERIA (nomprésumé d'une espèce d'OEillet chez les anciens). BOT. PH.-Gcure de la familie des Plumbaginacées, tribu des Staticées , formé par Willdenow (Hort. Berol., 355) aux dépens de quelques espèces du geure Statice de Linné, et dont le type est l'Armeria vulgaris (Statice armeria L.). Il renferme une viugtaine d'espèces, toutes européeunes, acaules, vivaces, à feuilles radicales réunics eu touffes, linéaires ou lancéolées, nervées; à luflorescence disposée en pédoncules monocéphales, scapiformes. La plupart sont cultivées comme plantes d'ornement et servent à faire d'élégantes bordures. Voici les caractères de ce geure : Fieurs réunies en un capitule involucré; à gaîne reuversée, à réceptacle paléacé. Catice infundibuliforme, à limbe 5-denté, 5-plissé, scarieux sur les bords. Covelus, cohérents à la base. Étamines 5, Insé-Ovaire uniloculaire; ovule unique, anatro-ARME. Armatus. 2002. - On donne pe, appeudu à un placenta libre, filiforme.

Graine inverse; emhryou orthotrope, dans un alhumen farinacé peu ahondaut, à radi-

cule supère. (C. L.) ARMERIACEES (d'Armeria), BOT. PR. - M. Marquis a désigné sous ce nom une famille de plantes ayant pour type le genre Armeria. Voy. ce mot.

ARMES. Arma, BOT. el 2001. - Ce nom a été employé par quelques auteurs pour désigner les moveus de défense dont sont pourvus certains végétaux, comme les Épines, les Aiguillons, dans les Rosacées, les Légumineuses, etc., les poils excrétoires de l'Ortie, da Malpighia urens, de la Loaza, etc. Cette épithète sert aussi à désigner les moyeus d'attaque et de défense des animaux. (C. p'O.)

(C. D'O.)

* ARMICEPS. Armicipites (arma, armes; caput, tête), poiss,-Latreille a donné ce nom à une tribu de la familie des Clupéides, comprenant les Poissons dont la tête est défeuduc par des pièces osseuses ou des écaliles pierreuses. (C. D'O.)

* ARMIDE (nom propre), caust. -Genre de l'ordre des Isopodes, proposé par M. Risso, mais qui n'a pas été adopté par les autres zoologistes; il a pour type l'Idotée hectique, espèce qui ne paraît pas devoir être séparée génériquement des autres Idotées. (M. E.)

*ARMIDEUS. (Armide, nom propre.) 185. - Nom donné par Ziegler, dans le Catalogue de Dahl (1825), à une division des Géotrupes de Latreille, avec laquelle M. Fischer de Waldheim, dans l'Entomographie russe, a formé son genre Ceratophyus. Foy. ce mot. (D. et C.)

*ARMIGENES. Armigenæ (arma, armes; gena, joue). Potss. - Plusieurs auteurs ont désigné sous ee nom les Poissons à joues cuirassées. (C. p'O.)

ARMILLARIA. (Armilla, bracelet). BOT. CR. - Troisième trihu des Agarics, à ract, suivants : Chapeau charnu, convexe, dilaté; épiderme lisse ou écailleux, pouvant se détacher. Lames aigues aux deux extré-

membranacé, monosperme, enserré par le j avec celle des Lépiotes, dont les lames sont calice : libre eusuite à sa base, et multifide, toujours libres, et le pédicule cotonneux à l'intérieur.

On peut regarder comme type de cette tribu l'Agaricus melleus, qui est comestible. et croit très aboudamment en automne au pied des vieux arbres dans les forêts.

(LEV.)

ARMINE. Arminia (Arminius, nom histor.). moll. - Ce genre, à peine ludiqué par M. Rafinesque, semhie se rapprocher par quelques caract, des Linquelles de M. de Blainville, qui elles-mêmes ne sout que des Diphyllides de Cuvier. Avant de se proponcer définitivement sur le genre de M. Rafinesque, il serait indispensable d'avoir de ce naturaliste des renseignements au moyen desquels on pourrait compléter les caractères de son genre.

ARMODILLO, Wagn. MAN. - Voyez PANGOLIN. (A. DE O.)

ARMOISE (corruption d'Artémise), BOT. PH. - On désigne sous ce nom plusieurs piantes officiuales de la famille des Composées, qui appartiennent en grande partie au g. Artemisia, qui a pour caract. : Capitules discoides homo- ou-hétérogames. Fleurs du rayon 1-sériées, femelles, 3-dentées, munies d'un style fendu profondément; celles du disque 5-dentées, hermaphrodites, ou parfois maies ou stériles par suite de l'avortement de l'ovaire ou de la corolle. Les folioles de l'involucre, membraneuses sur les hords, entourent un réceptacle plan ou convexe, nu ou convert de fimhrilles très délicates. Les fruits, ohovales, dépourvus d'aigrettes, présentent à lenr sommet un petit disque épigyne.

Plusieurs espèces de ce genro vivent en société, et forment souvent à elles seules. au centre de l'Asie, entre l'Altaï et les Mustag, de la grande muraille de la Chine jusqu'au fac d'Aral, dans une largeur de plus de deux mille lieues, les steppes les plus élevées et les plus vastes du moude.

Les propriétés toniques, communes à spores hlanches, de Fries, présentant les ca- toutes les esp. de ee g., ont permis de les employer indistinctement aux mêmes usages, dans les pays tempérés et froids de l'hémisphère boréal, qu'elles hahitent exclumités, sinuées on décurrentes; spores hlan- sivement. Les plus communes et les plus ches. Pédicule plein , solide , fibreux , muni généralement usitées sont l'Armoise Abd'un anneau persistant, quelquefois fugace. sinthe, originaire des régions tempérées de - Cette tribu a les plus grands rapports l'Europe. L'excessive amertume de cetto plante est passée en proverbe. On se sert l communément de ses fenilles, et surtont des grappes de ses fleurs, solt en infusion dans le vin, soit pour en former, par distillation, une liquenr qui porte le nom d'Absinthe. On assure qu'elle peut en ontre, et sans inconvénient, remplacer le Houblou dans la fabrication de la bière.

L'Estragon ou Serpentine (Artemisia Dracunculus), Cette espèce, ainsi nommée par la ressemblance de sa racine avec celle d'un Dragon on d'un Serpent plusieurs fois replié sur lui-même, est employée comme condiment, à cause de sa savenr âcre, un neu niquante, aromatique, qui rappelle le goût de l'Anis ou du Fenouil : ou s'en sert principalement pour aromatiser le vinaigre. Cette plante habite les parties froides et montueuses de l'Europe orientale. Ou la rencontre sur les bords de la mer Caspienne, dans l'Adzerbidian, sur les monts Altai, jusque sur les confins de la Mougolie chinoise. Les montagnards de la Suisse désignent

sous le nom de Genipi plusleurs espèces voisines de l'Artemisia glacialis, qu'ils font entrer indistinctement dans leur vuinéraire. et avec lesquelles ils fabrignent un vinaigre tont à fait semblable à celui d'Estragon. L'Aurone . Citronelle, Garde-robe (Artem. Abrotanum), indigene du midi de l'En-

rope, se cultive fréquemment dans les lardins à cause de son odeur. L'Artem. judaiea ou Semen - contra

(sous-enteudu vermes) prodnit, à ce qu'on suppose, la poudre connne dans les officines sous le nom de poudre à vers on de semen-contra, et qui nous est envoyée sèche, du Levant, par la voie du commerce. Cette pondre ne se compose pas, comme son nom l'Indique, de graiues ou de fruits éparés, mais de capitules plns on moins écrasés, au milien desquels on rencontre des fragments de feuilles, d'involncre qui probablement agisseut plus directement que ue le feraient les fruits enx-mêmes.

L'Artem, moza ou chinensis prodult, sur ses tiges et ses feuilles, nn davet assez abondant pour être recueilli et employé, dans le nord de la Chine, en guise d'étonne ou d'amadon, pour établir des mozas qu'on allume sur les parties affectées de gontte ou de rhumatisme. Enfin les propriétés amères aromati- rai accombants. - L'Armoracia rusticana

ques et un peu astringentes, des Armoises, font que plusicurs d'entre elles out été proposées comme succédanées du thé, et notamment l'Abrotanum, Ces propriétés sont dues, suivant M. Bracouot, à une matière animalisée extrêmement amère qui forme les 18/100 de son poids. Cette plante renferme, eu outre, une huile volatile et un acide qu'il croft nouveau, et qui s'y trouve comhiné avec de la Potasse.

L'Armoise commune ou Herbe de Saint-Jean crolt dans les lieux incuites et sur les bords des chemins; elle est opéritive. stimulante; extérieurement elle passe pour vulnéraire et détersive , ainsi que plusieurs autres espèces du même genre. ARMORACIA. Flora der Wetterau.

- Baumgart., Flor. Transylv. - Koch Deutschl. Flora, vol. IV, p. 566. - Specb, Hist, des plant. phan., vol. VI, p. 519. (Nom donué par plusieurs botanographes anciens à la plante sur laquelle est fondé le genre, et faisant allusiou à ce que cette plante est commune dans le nord-ouest de la France), BOT, PH. - Genre de la famille des Crucifères (tribu des Alyssinées DC. . tribu des Siliculenses Snach), anquel nous avons assigné les caractères sulvants : Calice de 4 sépales cymbiformes, égaux, divergents, presque étalés. Pétales 4, onguiculés, Glandules 6, denticuliformes, confluentes par la base, alternes avec les étamines. Étamines 6; filets filiformes, subisomères, subrectilignes, divergents; anthères sagittiformeselliptiques, obtuses : celles des deux étamines impaires un peu plus graudes que les autres. Ovaire ellipsoide, un peu comprimé (en sens contraire du diaphragme), 2-locnlaire, multi-ovulé. Ovules marginanz, subréniformes, résupinés. Style filiforme, très conrt; stigmate pelté, hémisphérique. Silicnie tantôt ellipsoïde, tantôt subglobuleuse, pen on point comprimée, érigée, 2-loculaire, courtement apienlée (par le style); loges 4-20-spermes; valves cymbiformes uon carénées, innervées, minces, subcartilagineuses, submarginées; nervores placentairiennes filiformes, incluses avant la débiscence. Graines suspcudues, bisériées dans chaque loge, petites, finement chagrinées, subcylindriques, Immarginées; cotylédous

rectilignes, subsemi-cylindriques, en géné-

Fior. Wett. (Cochlearia armoracia Linn.) - Raphanis magna Marpeb. - Cochlegria maerocarpa Wald. et Kit.), piante conque sons les noms vulgaires de Cram ou Cran de Bretagne, Cranson de Bretagne, Cranson rustique, Cran des Anglais, Raifort sauvage, Grand raifort, Moutardelle, Moutarde des Allemands, et Moutarde des Capacins, est is seule espèce qu'on puisse rannorter avec certitude à ce genre. C'est une herbe vivace, à racine pivotante, grosse, charnue, atteignant deux à trois pieds de long. La tige est paniculée, et atteint jusqu'à cinq pieds de haut. Les feuilles sont tantôt indivisées, tantôt pennatifides : les inférieures grandes, pétiolées; les autres sessiles. Les fleurs sont disposées en grappes terminales et oppositifoliées, nues, denses!, à pédicelles filiformes, plus ou moins divergents après la floraison. Les sépaies sont d'un jaune verdâtre, membraneux aux bords; les pétales bianes. - La racine de cette piante a une saveur extrêmement piquante, anajogue à celle de la graine de moutarde, mais beaucoup pius forte; lorsqu'on la broie étant fraiche, elle provoque des éternuments fréquents et une abondante sécrétion lacrymaire ; eile jouit de propriétés vermifages, stimulantes, diurétiques, et surtout anti-scorbntlques; appliquée fralche sur la peau, elle agit comme épispastique. En Angleterre, en Ailemagne et dans l'ouest de la Frauce, on fait beaucoup usage de cette raeine comme assaisonnement, en guise de (Sp.) moutarde.

ARMOSELLE. BOT. PH. - Syn. du genre Seriphium, L. Voyez ee mot. (G. D'O.)

ARNEBIA, Forsk. (Flor. Ægypt.). Bot. Fr. — Synon. du g. Lithospermum, Tourn., de la famille des Borraginées. (Sp.)

ARNICA (par corruption de Flammico, qui tenti de rayas, internatativo). Bor. Pr. ... Gener de plantes appartenant à la Buille das Composites, fr. des Siedenlouides, lequei a pour caractères : Capitules béferonantes, remelles, femelles, remérmant quelqueides des radiments d'écumies; celles du disque bermaphrodites. Involvers campanté, forme deux séries d'évalueis lindaires. Lemen de deux séries d'évalueis lindaires. Lemendes, égales entre elles. Réceptacle valor ou contra de palleties tent fines. Corroll à tube entre de palleties tent fines. Corroll à tube entre de palleties tent fines. Corroll à tube

vela ; ramesux du style tronqués ou terminés par un petit cône, et couverts extérieurement de papilles qui se prolongent sur le style jul-même. Les fruits, eylindriques. amineis aux deux bouts, iégèrement velus et sillonnés, sont eouronnés par une aigrette formée d'une rangée de soles assez raides et scabres. - Co genre renferme une dizaine d'espèces particulières à l'hémisphère boréal; ce sont toutes des plantes à fenilles entières, opposées, et garnies de capitules assez grands de fleurs jaunes. L'Arnico montana, très répandue dans les parties montueuses de la France, passe pour un puissant sternutatoire; il est même appelé Tabae dans les Vosges, où l'on en fait un fréquent usage contre les ehutes, les contusions, etc. (J. D.) * ARNIDIUS. INS. - Genre de Coléo-

ptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Scaritides, établi par Leach, et qui correspond exactement au g. fondé longtemps auparavant par Bonelii sous le nom de Carenum, d'après le Scarites cyaneus de Fabricius, espèce de la Nouveile-Hollande, à laqueile Leach a donné ie nom de Arnidius emarginatus. C'est ici je eas de relever une erreur assez singulière commise par l'auteur de la France entomologique du Voyage de l'Astrolabe (2º part., p. 23 et 26). Non seulement il ne s'est pas aperçu que le g. de Bonelii et celui de Leach ne faisaient qu'un, mais il a cru que le Carenum cyaneum du premier était une espèce différente de l'Arnidius emarginatus du second: de sorte que d'ane seule espèce il a fait à la fois deux espèces et denx genres distincts, et cela sur le recto et le verso du même feuillet, Voy. CARENUM. (D. et C.)

ARNOGLOSSUM, Endl. Gen., p. 547 (1996, special rybers, langue), BOT. FR.—
Section du genre Plantago, L., comprenant les espèces dont la capsuie est à 2 logos 4spermes: par exemple le P. major L., le
P. mazima Ait., etc.
(Sp.)

*ARNOLDIA, Arnold (botaniste anglais), Bor. rex.—Ce genre, fondé par Cassini aux dépens du Catendula chrysanthe-mifolia Yent., se troure aujourd'bui réuni aux Dimorphotheea, où il constitue ume section caractérisée par ses fruits trigoues et lisses. sparteanat sux facurs du rayout

(J. D.)

torywo!, barbe). Bor. PH. - Synonyme d'Urospermum, Vou, ce mot. (J. D.)

ARNOSERIS (des, davis, agneau, et oipis, chicorée), BOT, PB. - Ce genre, de la famille des Composées, ne renferme qu'uue seule espèce, lo Huoseris minima L.; c'est une planto auuuello qui crolt à l'ombre des moissons dans les terralus sees de tonte PEurope, Elle a nour caractères : Capitules multiflores: involucre formé d'euviron 12 écallles linéaires, lancéolées, acuminées et accompagnées inférieurement de squammelles plus petites. Les unes et les antres se redressent à l'époque do la matnrité des fruits, de manière à les protéger complètemeut. Ces fruits sout oboyés-peutagones et courounés par une aigrette très courte, entière : ceux de la circonférence se trouvent à peu près complètement uichés dans le tissu du réceptacle. - La seule espèco conuue est une berbe annuelle, à feuilles disposées en rosette, du milleu de laquelle naissent plusieurs tiges renflées et fistulenses an (J. D.) sommet.

* ARNOTTIE, Arnottia (Arnott, botaniste écossais), BOT, PH. - Nous avons étabil sous co nom un g. dans la famille des Orchidées, tribu des Opbrydées, qui offre les caract, suivants : Les trols sépales extérieurs sont inégaux; les denx latéranx sont plus grands, étalés en formo d'ailes; le supérieur, gul, par l'inversion de la fleur, est devenu inférieur, est plus petit et dressé. Le labelle, dépourvn d'éperon, est supérieur, redressé, soudé par sa base avec les sépales intérieurs, deut il n'est pas distinct par sa forme. Ce g. ue se compose que d'une seule esp., Arnottia mauritiana Rich. (Orch. des iles de Fr. et de Bourbon, p. 33, t. VII, nº 1). C'est uno plante avaut le port d'uu Orehis, qui crolt aux îles Maurice. Ce genre est très voisin du Gymnadenia, par la structure de sen antbère; il en diffère par les divisions extérieures et supérieures de son calice, prolengé en forme d'ailes; par sou labelle saus éperou, semblable aux autres divisions inas baso. (A. B.)

ARNOPOGON (Zes, devés, agneau, et | Spinola ini-même, des Lygœus proprement dits, que par le canal sitné à la partie inférieure de la têtc , assez prolongé pour recevoir le premier arficle du rostre. Ce g., que nous avons réuni au g. Lygœus, a pour type le Lugaus melanocephalus Fab., très

repanda dans l'Eurepe méridionale. (BL.) *AROCERA. INS. - Genre do la famille des Scutellériens, greupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola (Essai sur les Hémiptères), qui en a tiré les caractères les pins essentiels : 1º des autennes, compesées de cinq artieles, dont les denzième et troisième aplatis et sillounés; et 2º des pattes, dont les jambes ne préscutent pas d'épines algnës. La seule espèce rapportée à ce g., par M. Spinola, est l'A. aurantiaca Spin., du

Brésil. (BL.) AROIDEES. Aroidea, BOT. PH. --C'est le nom d'une famille de plantes mouocotylédonées, établie par Jussien, et qui a ponr type le genre Arum. Cette famille a aussi été désignée sous le nom d'Aracea par M. Schott (Melethemata, p.15), et ce nom a été adopté par M. Lindley (Natural syst., p. 363). Ponr M. Schott , le uom d'Aroidea est celui d'une classe do Monocotylédouées qui se compese de quatre familles : to les Cyclanthées, 2º les Pandanées, 3º les Aracees, 4º les Acoroidées. Ces quatre familles ont nour caractères communs d'être pourvues de feuilles et d'avoir des fleurs sans périanthe vrai, disposées sur un axe ou spadice allongé, avec lequel elles sont continues. Quel que soit celui des deux noms qu'on adopte pour désigner la famille qui nons occupe icl. on est forcé de reconnaltre qu'elle forme na groupe assez uaturel . quoique assez diversifié dans la structure de ses flenrs.

Les Aroidées sout des plantes vivaces , à racluo généralement épaisse, inbéreuse et charnne, quelquefois déponrynes do tige et n'avant par conséquent que des feuilles radicales; d'autres fois ayant une tige tantôt dressée, tautôt sarmeuteuse, et s'élevaut térieures du calice, et soudé avec elles par ainsi , à l'aide des végétanx ligneux, à une très grande hauteur. Leurs fleurs sout uni-*AROCATUS. INS. - M. Spinola a semées, monoïques, dioïques on polygames. établi, sous cette dénomination, un genre attachées sur un axe on spadice, qu'elles de la famillo des Lygéeus, de l'ordro des reconvrent en partie ou eu totalité, et euvi-Hémiptères, ne différant guère, d'après M. ronuées par une spathe quelquefois très

grande, et dont la forme est fort variable. Les fleurs sont dépourvues de véritable périanthe: pius rarement elles sont accompagnées d'un certain nombre d'écailles, disposées symétriquement en forme de calice; dans ce dernier cas, les fleurs sont hermaphrodites, c'est-à-dire qu'en face de chacune des écailles qui environnent le pistil est placée une étamine. Les fleurs mâles se composent d'étamines dont le fijet est ordinairement court, et d'une anthère terminaie à pne deux, ou même à plusieurs loges, s'ouvrant soit par nne fente longitudinale on transversaie, soit par un pore terminal. Les fleurs femelles se composent d'nn ovaire libre, généralement à une senie loge, fort rarement à trois loges, contenant chacupe piusieurs ovujes, tantôt dressés et basijsires, tantôt renversés et naissant du sommet de la loge, tantôt insérés à différents points de sa paroi intérieure. Cet ovaire est surmonté d'un style quelquefois court et à peine marqué. d'antres fois assez long, terminé par un stigmate simple et papilleux. Le fruit est généralement charry et indéhiscent, ayant comme l'ovaire une seule, rarement plnsieurs loges, qui contiennent chacune un petit nombre de graines; pius rarement le fruit est une sorte de capsuie on de fruit sec et coriace, qui reste indéhiscent, Les graines ont leur surface externe souvent inégale; elics contiennent, dans un endosperme charnu, un embryon presque cylindrique, tantôt homotrope, tantôt sntitrope, dont la radicule est obtuse. A la base du cotylédon, R. Brown a observé une petite fente iongitudinale placée en face de la gemmule, qu'on apercoit à travers. On sait que ce caractère, indiqué ici pour la première fois par le eélèbre botaniste de Londres, a été constaté depnia psr M. Adrien de Jussieu dans les embryons de toutes les autres Monocotylédonées, à jeur premier état de développement.

La familie des Aroïdées a été placée dans une même classe avec jes Cycisnthées, jes Pandanées et les Acoracées. Elle se distinport : des Pandanées, par jeurs ovaires souvent soudés et réunis plusieurs ensemble, brosinia, Micheli. à une seule loge et à un seul ovule, et par spirale serrée autour de la tige; des Cyclan- rieurement les fleurs femelles, et supérieu-

thées, par ieurs fleurs souvent soudées et confinentes istérsiement, également roulées en spirale sutonr d'un axe commun, et par ienrs trophospermes pariétaux. Quant à ia famille des Acoracées, nous avons déjà dit (Voy. ce mot) qu'eile ne nous paraissait pas devoir être séparée des Aroidées. En effet, ie seul caract, qui pourrait distinguer ies Acoracées des Aroidées, co serait la forme des fenilles et la tige souterraine ou rhizome articulé : car la présence d'écaitles périgonisies entourant l'ovaire, et les étamines disposées circulairement autour de eet ovaire, et formant par conségnent des fleurs hermsubrodites, se retrouvent dans la tribu des Orontiacées. Ces étamines, en nombre déterminé, sont piacées devant chaque écaille, et leur sont opposées. Il y a donc lei une analogie dont personne ne peut contester l'évidence, et, à moins de voujoir étahiir les families naturelles uniquement sur ie port on les organes de la végétation, nous ne eroyons pas qu'il soit nécessaire de séparer le genre Acorus des autres genres qui constituent la familie des Aroïdées,

M. Rob. Brown avait réunt à la familie des Aroïdées les doux genres Tupha et Sparganium, qui constituent ja petite familie des Typhacées : mais cette rénnion n'a pas été adoptée par jes autres botanistes.

Le travali le plus compiet et je pius récent sur cette familio est ceiui de M. Schott. (i. c.). C'est en le snivant ici, que nous aiions denner l'énumération des geures qui constituent la familie des Aroidées ou Araećes.

AROIDÉES.

I* sous-ordre : ANDROGYNANTHÉES. Fleurs nues.

1" trihn. Ambrosinières, Schott. Spathe persistante : spadice appendiculé an sommet, pertant inférieurement une fleur femeile, et supérleurement les fleurs mâles, qui en sont séparées par une sorte de cioison. Ovaire à une ou plusieurs loges; stigmate terminai étoilé. - Plantes vivaces à gue facilement des deux premières par son rhizome stolonifère et à pédoncules très courts. Genres : Cryptocorine , Fisch.; Am-

2º trihu. DRACUNCULINERS. Spathe perleurs jongues feuilles sessiles et disposées en sistante : spadice appendiculé portant inférement les sienrs mâles. Anthères de cha- | persistante; spadice convert complètement que fleur libres ; loges séparées par un connectif. Ovaire uniloculaire, surmonté par un stigmate capitulé ou lohé. Plantes à rbizome tuhériforme. Pédoncules dressés anrès la floraison.

1re sous-tribu. Arisarées. Spathe striée, arquée; spadice monoïque ou dioïque, inodore. Etamines éjoignées, à filaments très manifestes et à anthère peltée, s'ouvrant en deux ou quatre valves. Pas de fleurs stériles. Style assez long et continu. Genres : Arisarum, Tournef .; Arisama, Mart.

2ª sous-tribu. Enaroidees. Spathe dressée, unicolore ou maculée; spadice monoique, fétide, Étamines très serrées, éloignées des ovaires. Anthères presque sessiles et basifixes, s'onvrant par une fente longitudinale. Fleurs stériles nombreuses, Stigmate sessile, Genres : Biarum , Schott ; Arum , L.; Typhonium, Schott; Sauromatum,

3º sous-tribu, Dracunculees, Spathe dressée, concolore; spadice monoïque et fétide. Étamines serrées et rapprochées des ovalres. Anthères basifixes et presque sessiles , s'onvrant par des pores. Fleurs stériles, peu nombreuses. Style manifeste, Genres : Dracunculus. Tournef.: Candarum, Reichenb.: Puthonium , Schott.

3º tribu. CALADIERS, Schott. Spathe tubuleuse: spadice quelquefois appendiculé. portant des fleurs mâles supérieurement, et des fleurs femelles à sa hase. Anthères soudées ou libres, à loges plongées dans un connectif épais et comme tronqué et pelté. Ovaire à une ou plusieurs loges.

4re sous-tribu. Colocasiées, Schott. Spathe à tube persistant : spadice uu en partie ou en totalité. Anthères sondées, Ovaire à une ou quatre loges. Genres : Remusatia , Schott; Colocasia, Ray; Caladium, Venten. : Peltandra . Rafines. : Xanthosoma . Schott: Acontias, Schott; Syngonium, Schott; Denhamia, Schott.

2º sous-tribu. Philodendrees, Schott. Spathe persistante en totalité, fermée après la floraison; spadice couvert de fleurs serrées. Anthères libres. Ovaire ayant de cinq à quinze loges pluri-ovulées. Ovules dressés, attachés à l'axe externe, Genre : Philodendron, Schott.

4 tribu. Anaponess. Schott. Spathe lum. Schott.

de flenrs en partie måles et en partie bermapbrodites. Fleurs neutres mélées aux fleurs femelles. Anthères libres ou soudées . s'ouvrant par des pores. Ovaire à un petit nombre de loges.

1rd sous - tribu. Spathiearpies. Spathe persistante; spadice angmenté de la partie inférieure de la spathe, portant les ovaires, Fleurs éloignées, Anthères soudées, à loges plongées dans un connectif tronqué et pelté. Ovaire uniloculaire, contenant un seul ovule ascendant. Stigmate capitulé, Genres : Spathiearpa . Hook .: Dieffenbachia . Schott.

2º sous-tribu. Richardiées. Spathe persistante : spadice libre . portant inférieurement des flenrs hermaphrodites et des fleurs mâles à sa partie supérieure. Ces fleurs sont très rapprochées : leurs anthères sont libres et sessiles, à loges opposées, s'onvrant par un pore terminal. Les ovaires sont à un petit nombre de loges, contenant des ovules dressés ou attachés à l'axe. Genres : Homaionema, Schott; Aglaonema, Schott; Riehardía, Kuntb.

Il's,-ordre: HERMAPHRODITANTHÉES.

Fleurs hermaphrodites.

4re tribu. CALLACERS. Schott. Spathe persistante ou caduque; spadice tout eouvert de pistils et d'étamines nombreuses entremélées. Filets des étamines plans; anthères attachées par leur partie moyenne. Connectif très petit; loges s'ouvrant par des valves. Ovaire paucilocniaire. Geures : Calla, L.; Monstera, Adans.; Scindapsus, Schott.

2 tribu. ORONTIACERS, R. Brown, Spathe persistante ou nulle; spadice couvert d'étamines et de pistils environnés d'un nérianthe formé de plusieurs écaliles. Filets des étamines plans et opposés aux écailles; anthères attachées par leur partie moyenne. Connectif très petit.

4re sous-tribu. Pothoinees, Schott. Spathe persistante; filsments plans et inclus. Stigmate sessile, correspondant aux écailles intérieures. Feuilles naissant en même temps que les fleurs. Genres : Pothos, L.; Lasia, Lour.; Anthurium, Schott; Stathyphyl· 2 sous-tribu. Dracontiées', Schott. Spathe persistante; filaments subulés, saillants. Stigmate porté par un style. Feuilles uaissant après les fleurs. Geures : Dracontium, L.; Symptocarpus, Salish.

3º sous-tribu. Orontices. Spathe nulle. Filaments plans et Juclus. Stigmate obtus. Geure : Orontium , L.

3º tribu. Aconess. Spathe nulle; spadice naissant des parties latérales de la feuille : tout couvert de fleurs hermaphrodites. Filaments plans; anthères introrses, s'ouvraul en travers. Stigmate presque sessile. Ovaire à trois loges, Genres : Acorus , L.; Gumnostachys . R. Brown. (A. R.)

*AROMADENDRON, Blume, Bijdr., t. I, p. 10; Flor. Jav., fasc. 19, tab. 7 et 8 (ansux, arome : alvasov, arbre), nor, PR.-Genre de la famille des Magnoliacées (tribu des Magnoliées, DC.). Suivant la description qu'en donne sou auteur, il offre pour caractères : Calice de 4 sépales verdâtres , foliacés, caducs. Corolle de 20 à 34 pétales pluri-sériés, étalés , disposés eu ordre quaternaire : les iutérieurs graduellement plus petits. Étamines au nombre de 60 à 70, pluri-sériées, très rapprochées, imbriquées en forme de côue étranglé au milieu, plus courtes que les pétales, recouvrant en partie le pistil ; filets très courts ; authères Ilnéaires, serrées, Introrses, à appendice aplcilaire subulé, Gyuophore claviforme, Ovaires très uombreux, subquadrangulaires, 1loculaires, 2-ovulés, complètement soudés. Styles terminaux, ascendants, courts, subulés, non persistants, papilleux à la surface antérieure. Syncarne globuleux ou imberbe. Faux-verticilles deuses subglobuovoïde, gros, presque ligneux, aréolé, stipité, caduc à la maturité, composé d'un très grand nombre de uucules 1-loculaires, 1-spermes, obpyramidales, polyèdres, se séparant finalement les uus des autres (longtemps après la chute du fruit, par l'effet de la putréfaction); épicarpe subéreux; mésocarpe ligneux ; eudocarpe chartacé, luisaut ; réceptacle commun claviforme, subéreux à la surface, ligneux en dedays, profoudémeut alvéolé. Graines par avortement solltaires dans chaque loge (nucule), horizon- vienneut le Poivre, le Girofie, la Conuelle, tales, obovales, leuticulaires, arillées, enfou- la Muscade, la Vanille, etc. L'Anis, le Fecées chacque dans que alvéole du récepta- nouil, l'Aneth, la Coriandre, le Carvi, sont cle; arille rougeatre, finalement membra- également des Aromates de nos pays; mais

noirâtre. Périsperme hulleux, blanchâtre. Embryon petit : cotylédons courts . obtus . subfoliacés; radicule cylindrique, obtuse, presque trois fois plus longue que les cotylédous. - Arbre très élevé. Feuilles alternes, subdistiques, très entières, coriaces, courtement pétiolées; stipules vertes, linéaires, caduques. Fleurs grandes, très odorautes, blanchâtres, terminales, solitaires, pédouculées, avant l'épanouissement enveloppées chacune dans une spatife monophylle, coriace, caduque, insérée au sommet du pédoncule. Pédoucules fructifères latéraux (par le développement d'un nouveau bourgeon). M. Biume n'a fait connaître qu'une seule espèce de ce geure (A. elegans). Ce végétal croît dans les grandes forêts de Java, où on le nomme Kilungbung et Kelatrang; e'est, dit M. Blume, l'un des plus beaux arbres que l'on puisse voir, et qui fournit uu bois de construction très solide; parmi toutes les Maguollacées de Java, son écorce est celle qui joint à l'amertume l'arome le plus agréable, et qui, par cette raison, doit être employée de préféreuce comme stomachique; les feuilles sout aromatiques et à peine amères. (Sp.) * AROMADENDRON, Andrews. (non

Blume) (aswax, arome; divosov, arbre). BOT. PR. - Synonyme du genre Eucaluptus, de la famille des Myrtacées. *AROMARIA, BOT, PH.-Section établie par M. Beutbam (Labiat., p. 51) dans le geure Coleus, Loureir. (de la famille des

Labiées), et qu'il caractérise comme il suit : Callce fructifère à peine décliné, à gorge leux, multiflores. (Sp.) AROMATES, Aroma (aroun, par-

fum). CHIM. - On doune ce nom à toutes les substances donées d'une odeur suave, et employées soit comme médicaments, soit comme coudiments, soit comme cosmétiques. Les Aromates, tirés spécialement des végétaux, doiveut lenr parfum à des builes essentielles, à des résines, et quelquefois à de l'acide benzoique. Les pays chauds sout la patrie des Aromates; c'est de là que nous ueux; tégument presque osseux, d'un brun leur odeur est molus pénétrante, et leur

(C. D'O.)

des Aromates sont d'être excitants et anti- conde ne se tronve que dans les parties méspasmodiques: leur saveur est ordinairement chaude, piquante, et souvent même amère. (C. D'O.) AROMATITE (&oujes, perfum). MIN.

(Pline). - Pierre précieuse que l'on trouvait en Arabie et en Égypte, et qui passalt pour avoir l'odeur de la Myrrbe. Il est difficile de dire ce que ce pouvait être. (DEL.)

AROME (acoust, parfum), cutm. -Émanations subtiles, invisibles, qui s'échappent de tons les corps odorants. On croyalt autrefois que l'Arome existait dans les plantes comme un principe particulier; on pense généralement aufourd'bui qu'il n'est que le résultat de la vaporisation du corps odorant lui-même, et que beaucoup de substances différentes, telles qu'un extrait, une huile, une résine, constituent les divers aromes végétany. L'Arome est susceptible de se fixer, au moins pour un temps, dans l'ean ou d'autres liquides qui ini servent de véhicule : les eaux aroniatiques s'obtiennent par la distillation ou la simple imprégnation. (DEL.)

* AROMIA (apuna, parfum). exs. -Genre de Coléoptères tétramères , famille des Longicornes, tribu des Cérambyclus, établi par M. Serville, et adopté par M. Dejean, ainsi que par M. Mulsant, qui, dans son Histoire naturelle des Coléoptères de France, p. 36, en formule les caractères ainsi qu'il suit : Prothorax Inégal, mais sans rugosités sur sa zone médiane; armé de chaque côté d'un tuberenle épineux. Mandibules faiblement dentées au côté interne, inerme extérienrement dans les deux sexes. Palpes renflés, vers l'extrémité, à dernier article obtriangulaire, aussi long que tous les précédents réunis. Antennes glabres; élytres presque planes, flexibles, non arrondies à l'angle sutural.

M. Dejean, dans sou dernier Catalogne, rapporte à ce genre six espèces, parmi lesquelles nous citerous senlement : 1º le Ceramby x moschatus de Fabr., ou Capricorne à odeur de rose de Geoffror ; cette espèce exhale en effet cette odenr, qui augmente à priété. La première est répandue dans toute Purus spuria Lindl., Bot. Reg., tab. 1196 :

parfum a moins de suavijé. Les propriétés | l'Europe, et se repose sur les saules ; la seridionales de cette partie du globe et en Orient. (D. et C.)

ARONDE, ots, - Synon, vulgaire de l'Hirondelle de fenétre. (C. p'O.) ARONDE. Avicula (diminutif d'Avis, oiseau), moll. - Cuvier a toujonrs conservé au genre Avicula de Bruguière le pom français d'Aronde, qui n'a été adopté par personne, tandis que celul d'Avicule est en usage dans tous les onvrages de Conchyliologie. Voy. AVICULE. ARONDELLE OU HARONDELLE. ois. - Noms de l'Hirondelle en vieux lan-

ARONGANA (nom vernaculaire) , Pers., Enchir. BOT. PH. - Syn. dn genre Haronga, Petit-Thou., de la famille des Hypéricacées,

gage français.

ARONIA, Pers. Enchir., t. II, p. 39. - Spach, Hist. des plant, phan., t. II. p. 87. - Pyri sectio Adenorachis, Sering, in de Cand., Prodr., vol. II, p. 637. (deseria, plante qu'on croit être le Néflier), por, PH. -Genre de la famille des Pomacées (Rosacées-Pomacées, Juss.), auquel nous avons assigné les caractères suivants: Calice cyathiforme, 5-denté; dents dressées pendant la floralson, finalement charnues, rabattues en dedans. Pétales 5, conrtement onguiculés, orbiculaires, imberhes, réfléchis. Étamines divergentes, aussi longues que les pétales, Styles 5, libres, laineux à la base; stigmates petits, capitellés. Frult 5-loculaire, ombiliqué aux denx bouts; endocarpe membranacé. - Petits arbres on arbrisseaux, Feuilles Indivisées, courtement pétiolées (rarement pennatifides ou lyrées, longuement pétiolées), crénelées; crénelpres ordinsirement terminées en glandule mucroniforme, côte glandulense en dessus; nervures fines, ordinairement curvilignes. Stipules petites, caduques, Ramples florifères plus on moins allongés, latéraux et terminant. Fleurs petites, disposées en cymes ou en corymbes. Corolle blanche. - Ce g. appartient à l'Amérique septentrionale; on en connaît environ 10 espèces, dont plusieurs se cultivent comme arbrisseaux d'orl'époque de l'accouplement ; 2º le Ceramby a nement ; les plus notables sont l'A. sorbiambrosiacus de Steven, qui a la même pro- folia Spach (Cratagus sorbifolia Desfont... Pyrus sorbibita Walts, Dendr, Brit, tab.

55); F.A. densifiora Spach (Creatagus arabutifolia Desfoct., Pyrus alpina Wiiid.),

ct F.A. pyrifolia Pers. (Cratagus pyrifola Lamh.), auquel F.A. gloribseneu Spach,
P.A. arbutifolia Lindi., et F.A. floribunda
Lindi, doivent être rapportées comme variftés. (Sp.)

"ARONICUM (par opposition à Doronicum), nor. Ps. — Ce grent, formé aux dépens de pissieurs espèces de Doronicum, sor a distague par ses fruits munis d'une sigrette composée de pissieurs rangées de soise dans les fluvar du sisque, et ordinairement d'une seule rangée dans ceites qui forment i era pon. Ce grare se trouve, pur ces caractères infermédiaires, entre les dranées de Doronicum.

"ARONQUE. Armen. Seringe (in DC.)
Prodr., II, 1996 Spirous). Dor. Fu. —Sousgenre de la familie des Rouacées, fondé un
E Spirou Armenu L. ('utuglareum Reine
des prisa), et offinat pour caractères examtiels: Ficura, par avortement dioigne.
tels: Ficura, par avortement dioigne.
Sou. Dioque épsissi en forme d'annule à la
gorge du callec. Inforescence paniculee,
composée de grappes spiciformes. Feuilies
décomposées, point sitpuiées. (Sr.)

AROSPERMUM, Scop. faute typographique. Voy. trospermum et arnopogon. (J. D.) *AROTES (doorts, laboureur), 188. —

M. Gravenbora (Ichneumonol.) a ainsi nommé une división du genre Banchus, qui est principalement caractérisée par des ailes, ne présentust point de seconde ceituie cubitale, et par l'abdomen, subpérionculé, ayant son extérmité comprimé et la 1srière des femeiles assez longue. Une des empées les pius communes de cette division est le Banchus (Arotes) albieinctus Grava, du Portugal.

*AROTON. BOT. PH. — L'un des genres dans iesquels Necker distribusit les nomhereuses esp. de Croton, et qui, d'après ses caractères, doit y rentrer. Ce nom semble avoir été formé par consonnance. (AD. J.) AROUNA. Aubl. (nom caraîbe). BOT.

PH. — Syn. du genro Dialium, de la famille des Légumineuses. (SP.) AROUSSE on ARROUFLE. BOT.

PH.-Nom donné, en Auvergue, à l'Eroum | bourgeons; ce qui, joint à leur conleur de

Pyrus sorbifolia Wats., Dendr. Brit., tah. | Airzutum et à plusieurs autres espèces de 85); l'A. densiflora Spach (Cratagus ar- graines iégumineuses. (C. D'O.)

ARPACTUS (àpescric, ravisseur ; il saudrait écrire Harpactus). 188. — Jurino (Nouvelle Méth. pour classer les Hymén.) applique cette décomination à un 5, de la famille des Carbronieus, de l'ordre des Hyménoptères, tout à fait analogue au genre

Gorytes de Latreille. Voy. ce mot. (BL.) *ARPEDIUM (áperolio, petite corde ?). ixs. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Omalines, établi par M. Erlchson (Genera et Species Stophulinorum, p. 858), qui lui donne pour caractères essentleis : Mandibules mutiques; máchoires membraneuses. Palpes maxislaires ayant leur deruior article égai au pénultième, Jambes mutiques. Tarses postérieurs ayant ieur premier articlo allongé. li y rapporte quatre espèces, dont nous ne citerons qu'une seule. l'A. quadrum (Omalium quadrum Grav.), qui se trouve en Aiiemagne, en France et en Suède. Les Arpedium out presque le port de l'Omalium florate; mais, par ia forme du corselet, ils se rapprocheut davantage des Acidotes. Ces insectes se tiennent sous ies pierres et sous les écorces.

les écorces. (D.)
ARPENTEUR. 01s. — Nom vuigaire
du grand Pluvler (Charadrius ædicnemus
L.). (C. p%.)

ARPENTEUSES, OR GEOME-TRES. 135. - On nomme ainsi certaines Chenliles qui , au lieu de marcher en rampant ct par ondulations, font de grands pas d'égale jongueur, qui jeur donnent l'air de mesurer ie terrain qu'eiles parcourent. Cette allure jeur vient de ce qu'elles n'ont de pattes qu'aux deux oxtrémités de leur corps, ce qui les obiige à rapprochor ces deux extrémités. en élevant eu arc ja partie intermédiaire à chaque pas qu'elles font. Comme toutes ies autres Cheniiles, elies out slx pattes écailleuses attachées par paire aux trois premiers anneaux; mais, chez elles, le nombre des membraneuses se réduit à quatre, dout deux anaies et deux attachées au dixième apneau. Ces Chenilles sont généralement lisses. d'une consistance ferme, minces, allongées, cylindriques, et beaucoup d'entre elles ont sur ie dos et sur ies côtés des verrues ou des tubercules en forme de uœuds ou de

bois ou d'écorce, les fait ressembler any pe- | hampe sort de l'aisselle d'une feuille solitaitites branches sur lesquelles elles se tien- re, coriace, canaliculée et très étroite. Cette nent de préférence dans l'état de repos, afin plante croit au Mexique. Le genre Arpod'échapper, par cette ressemblance, à la vue de leurs ennemis. Fixées alors seulement par leurs pattes de derrière, les unes élèvent leur corps verticalement, et se tiennent raides, dans une position linéaire, qui leur a mérité le nom d'Arpenteuses en bâton ; les antres prennent les attitudes les plus bizar- zoologistes ont ainsi appelé les Crustacés res, car on en voit dont le corps est en arc. en zigzag, etc., et toutes restent ainsi im- de cercle et arqué par devantmobiles des beures entières, ce qui suppose chez ces petits animaux une force musculaire qui surpasse l'imagination. Toutes les PH. - M. Steudel (Nomanel, Bot.) donne Chenilles arpenteuses produisent des Lépidoptères nocturnes qui appartiennent à la tribu des Phalénites, Voy, ce mot. (D.)

ARPEPHORUS (kers. faux ; 90,000, porteur; il eût fallu écrire Harpephorus). 138. - Nom donné par M. Hope à un genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Scaritides, lequel parali eorrespondre au genre Oxygnatus de M. Dejean, Voy, ce mot. (D. et C.)

ARPIDIPHORUS. rvs. - Mot estroplé dans le Dictionnaire classique d'histoire naturelle, ainsi que dans celui de M. Drapiez, et dont la véritable orthographe est Aspidiphorus, Voy. ce mot. *ARPITIUM, Neck. BOT. PR. - Syn.

du genre Laserpitium, de la famille des Ombellifères, (Sp.)

ARPOPHYLLUM (4cm, faucille; φυλλόν, feuille). BOT. PH. - Famille des Orchidées, tribu des Vandées, Ce genre, établi par MM. Lalave et Lesarza , a été adopté par M. Lindley (Gen. and Sp. Orch., p. 151); Il peut être caractérisé comme il suit : Le calice est étalé ; les sépales latéraux externes, soudés à leur base, forment une gibbosité ou éperon court. Les sépales intérienrs sont étroits; le labelle, articulé avec la base du gynostème prolongée en gophylle ; involucelles 3-phylles. Fleurs poavant, est concave, indivis, et se termine en lygames ; les marginales bermaphrodites ; les un éperon court à sa partie inférieure. Le autres mâles ou neutres. Ce genre , propre gynostème, dressé , porte à son sommet une à l'Amérique méridionale , ne renferme que anthère operculiforme qui contient buit dens espèces : L'A. zonthorhiza Baucr. masses polliniques piriformes. - Une seule | A. esculenta DC., Prodr.; Plant. du jard. esp., Arpophyllum spicatum, compose ce de Genève, t. V, tab. 1. - Hook, in Bot. genre. C'est une plante parasite, privée de mag., tab. 3,092. - Consum Arracacha bulbes, dont les fleurs purpurines sont pe- Hook. Exot. flor., tab. 132, excl. syn.) est tites, disposées en un épi dense, et dont la cultivée comme plante alimentaire dans

phyllum est volsin du genre Mazillaria, dont il diffère surtont par ses masses polliniques, au nombre de buit, tandis qu'on n'eu compte que deux dans ce dernier genre. (A. R.)

*AROUES, Arcuata, zool,-Ouelgnes brachiures qui ont le thoracide en segment

(C. p'O.) ARRABIDÆA (Nom d'homme). BOT. ce nom à un g. qu'il fonde sur le Casia spinosa Arrab., arbrissean du Brésil. Il rapporte ce g, avec doute à la famille des Rhamnées; les caractères n'en ont pas été exposés.

*ARRACACHA, Bancroft (ex Berlin. Gartenb, Verhandl., 1828, p. 5821, - Arracacia, Dou, (nom vernaculaire), BOT. PH. --Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Smyrnées, Koch; tribn des Pleurospermées, s.-tribu des Amminées, Tausch, auquel M. de Candolle (Bibl. univers., 1823, janv., p. 74; Prodr., IV, p. 243) assigne les caractères suivants : Limbe calicinal inapparent. Pétales lancéolés ou ovales, entiers. acominés, Infléchis. Disque gros, conique. Styles finalement recourbés. Péricarpe ovale-oblong, nn peu comprimé bilatéralement : méricarpes à cinq côtes égales , non créuelées : les côtes latérales marginantes : bandelettes eu nombre indéfinl, Graines adbérentes, subsemi-cylindriques, canaliculées antérieurement. - Herbes vivaces, à racine tabérense. Feuilles bipenuées, ou pennées, ou pennatiparties; les inférienres pétiolées; les supérieures sessiles sur leur gaine. Ombelles terminales, on terminales et oppositifoliées, pédonculées, à involncre nul on olila connsit sous le nom d'Arracacha, Ses tubercules, qui out une saveur trés agréable, constituent un des mets journaliers pour les habitants du pays. Les essais tentés à diverses reprises, à une époque encore pen éloignée, pour naturaliser eu Europe la culture de cette plante, out toujours été infruetnenx. (Sr.)

ARRAGONITE ou mieux ARAGO-NITE (de la province d'Aragou). MIN. -Nom donné à une espèce de Carbonate de chaux trouvée d'abord dans l'Aragon, en Espagne, Voy. CARBONATES. (DEL.)

ARREMON. Arremon (dodinus, silencieux), o15, - Genre de l'ordre des Passe reaux dentirostres de Cuvier, de ceiui des Sylvains de Vieillot, et de sa famille des Péricalles, répondant à ceile des Tanagrinées de Swainson. Il fait également partie de notre familie Tanagridée et de notre sousfamilie Arrémoninée. Vieillot forma ce genre sur une seule espèce, de l'Amérique méridionaie, l'Oiseau silencieux de Buffou, Enl., p. 642 (Tanagra silens, Lat.), et changes à tort son nom spécifique en le rempiaçant par celui d'Arrémon à collier (Arremon torquatus, Vicillot, Gal., pl. 78), d'après celui de Tordo torquato, que lui avait donué Azara, mais postérieurement à Buffon.

Ses caractéres sont : Bec assez fort, droit, longicone, pointu, à bords recourbés en dedaus : mandibule supérieure échancrée et légérement fléchie seulement à son extrémité: narines petites, basales, à demi convertes par une membrane, et les petites plumes hérissées du front. Tarses et doigts allongés, l'externe ue dépassant pas l'interne; ongies médiocres, excepté ceiul du pouce, qui est évidemment ailougé : mais tous peu arqués et à courbure prolougée. Ailes obtuses, à rémiges primaires, courtes et étagées jusqu'à la quatrième: ceile-ci et la cinquiéme égales et les plus iongues de toutes ; queue médiocre, trés arroudie, à rectrices élargies et molles, ainsi que les rémiges; coloration le plus souvent olivâtre ou noirâtre eu dessus, avec des handes longitudinales plus claires sur la tête et le cou, grise ou jauuâtre en dessous, avee le bec noir.

cl-dessus que les oiseaux de ce genre ne cheurs qui, d'habitude, cherchent leur nourpeuvent être hons voiliers, mais que, d'a- riture à terre, comme certaines espèces de

la province de Santa-Fé de Bogota, où ou | près la longueur des tarses et du doigt médiau, la briéveté de l'externe et le peu de courbure des ongies, ils doivent être marcheurs. Ce sont effectivement les deux caractères de mœurs les plus distinctifs des Arrémons, et qui les éloignent le plus des vrais Tangaras, Sounini, qui a observé à la Guyane l'Arrémon silencieux, a remarqué qu'il se tenait ordinalrement à terre dans les lieux couverts, où il ue se reposait même que rarement sur les branches basses des arbrisseaux : qu'il ne fréqueutait pas, comme les Tangaras, les endroits découverts: qu'il était d'un naturel tranquille, soiltaire, et presque stupide, se laissant facliement approcher et ne iaissant eutendre aucun cri ni aucun chant. Azara, qui le décrit également dans sou Histoire du Paraguay sous le nom de Troupiale des bois à hausse-col. se trouve d'accord avec Sonniui sur queiques uus de ces points, et en diffère en ce qu'il dit ne l'avoir vu que perché et jui avoir recounu un chaut agréable ; différence qui pe provieut, sans nui doute, que de celle des époques où ces deux écrivains l'ont observé, l'un à la Guyane, et l'autre au Paraguay. dans la saison des amours. Quant aux babitudes marcheuses qu'Azara dit n'avoir point reconnues, Sonnini met en note, dans sa traduction de cet article de l'auteur espaguol , qu'étant l'auteur de l'article de l'Oiseau sileucieux de Buffou, il n'a rannorté en cela que ce qu'il a vu et bien vu à la Guyane. M. d'Orbigny, qui, dans son voyage eu Amérique, en a observé et rapporté deux espèces, est aussi de l'avis de Azara. Pour nous, qui ne pouvous juger que d'après les formes extérieures, nos présomptions, d'aprés leur examen, sont tout à fait d'accord avec le récit de Sounini. Nous ne dontons pas néanmoins que ces trois voyageurs n'aient bien rapporté ce qu'ils out vu réellemeut, n'attribuant la différence de leur récit qu'à ceile de la saison, du moment même où ils ont observé ces Oiseaux. Eu regardant les Arrémons comme Oiseaux marcheurs, d'après la forme de leurs pattes, uous ne vouions pas dire que, comme l'Aionette des champs, ils u'aient d'autre mode de station que sur le sol; nous les compali est facile de reconnaître aux caractères rons, au contraire, à ceux des Oiseaux per-



oni n'empêche pas qu'ils ue se perchent sonvent sur les arbres ou sur les buissons. et qu'ils n'y fassent entendre leurs chants au moment de lenr nidification.

Il parait que la patrie favorite des Arrémons est blen plutôt dans les régions de la côte ogest de l'Amérique du Sud que dans celles qui en bordent la côte est, car on n'en a connu ou du moins distingué long-temps qu'uue seule espèce dans la Guyane, le Brésil, et même le Paraguay; tandis que le Pérou, la Colombie occidentale et le Mexique, en ont fourni un grand nombre dans ces derniers temps, J'en possède neuf ou dix espèces nouvelles provenant de Santa-Fé-de-Bogota, de Bolivie, de Carthagène et du Mexique, et qui réunissent tous les caractères de forme et le système de coloration de l'Arrémon silencieux; ce qui justifie pleinement la forma- (Arrémon, un des g. de ce gronne), o.s. tion du genre par Vicillot. Elles sont toutes Sous-famille de notre famille des Tangaridécrites tant par M. Boissonneau que par nons-même dans la Revue zoologique de Gnérin, angée 1840.

D'après les rapports marqués qui existent entre les Arremons, les Embernaores de Lesson, et les Embérizoides de Temminck, tant en raison de la brièveté de leurs ailes que de la longueur de leurs tarses, la forme de leurs doigts et le peu de courbure de lenra ongles, qui font de ces genres 3 genres marchenrs, nous avons été tenté d'en former une petite sous-famille basée sur ces caractères de forme et de mœurs qui les distingueut de tous les autres Tanagridées; mais nous retronvons chez le geure Habia tant d'analogie dans la forme de toutes les autres parties, et surtout dans le système de coloration de presque toutes les espèces, que les séparer cût été, ce nous semble, mettre un ialon où la uature avait, an contraire, placé des chaîuous, et nous avons préféré les réunir dans notre sous-famille des Arrémoninées.

L'espèce type du genre, l'Arrémon silencieux (Arremon silens Nob.; l'Oiseau silencieux de Buffon, Enl. 742; Tanagra silens Lat. ; Arrémon à collier (Ar. torquatus) de Vleillot, Gal., pl. 78; Tordo torvif, le dessus et les côtés de la tête uoirs, bec voisin de celui des Fringilles ou des

Bruants, le Bruant proyer, par exemple ; ce | avec trois bandes lougitudinales , l'une médiane et verticale cendrée, les deux autres sproculaires, blanches; la gorge et le devant du cou de cette couleur, encadrés par une sorte de bausse-col uoir, le milien du ventre et de l'abdomen blancs, avec leurs côtés gris cendrés; les pattes jaunàtres et le bec noir. On retrouve dans presque toutes les autres espèces un système de coloration analogue, c'est à-dire la tête et le cou d'une couleur différente dn dos , plus foucée en général, et présentant des bandes longitudinales, principalement sur le vertex, plus claires que le fond, avec des indices de hausse-col chez quelques unes, Toutes sont remarquables par la même forme de pattes marcheuses que nous avons signalées d'abord. Foy. ARRÉMONINÉES et les g. EMBERNAGRE el EMBÉRIZOIDE. (LAPR.)

* ARREMONINEES. Arremoning dées, celle-cl répondant à celle des Péricalles de Vieillot, et aux Tangaras de Cuvier. Ses caractères sont : Bec de forme très variable, quelquefois gros et élevé à sa base, arqué en dessus dans sa longueur; quelquefois longicône, toujours échancré à sa poiute et comprimé latéralement ; bords de la mandibule supérieure souvent renflés vers la base avec un sinus rentrant, plus ou moins prononcé, et terminé quelquefois par un angle obtus et saillant vers le milien de la mandibule, celle-cl sensiblement plus haute que l'inférieure. Alles obtuses ou sur-obtpses, à rémiges peu longues, souvent très courtes. Tarses de longueur moyenne, sonvent robustes, avec les ongles à courbure courte ; ou allongés, ainsi que les doigts, avec les ongles à courbure faible et prolongée. Queue plus on moins étoffée et longne, arrondie à sou extrémité, rarement carrée, et quelquefois très étagée et en pointe allongée. Oiseaux à vol bas et peu rapide, bulssonniers, quelquefols marcheurs, des terrains berbus, vivant solitaires ou par couples, et tous particuliers au nouveau continent,

Ou avait, depuis long-temps, réuni, sous quato ou Troupiale des bois à bausse-col, le nom de Tangaras, une infinité d'esp, Azara, esp. 78) est, en dessus, d'un vert américaines dont beaucoup semblaient n'aolive sombre, avec le pli de l'alle jaune voir réellement de communentre elles qu'un

Gros-Becs, mais terminé par une échancrure. Desmarets, le premier, les divisa en plusienrs sections, et après lui Vielliot en formá divers genres qu'il réunit en nue famille sous le nom de Péricalies, nom que nous anrions adopté si nons ne nous étions conformé à la méthode actueile de former le nom des familles de celui d'un des genres les plus marquants qu'eiles renferment. Les genres de Vieillot ont été généralement adoptés, et méritaient, selon nous, d'autant plus de l'être, qu'en les formant cet auteur n'avait fait, pour ainsi dire, que changer les noms d'autant de groupes créés primitivement par Azara, en Amérique, d'après de bonnes observations sur la diversité de leurs formes et de leurs mœurs. Ainsl, les Lindos de l'autenr espagnol sont restés des Tangaras pour Vieillot, comme ils l'étaient déjà pour Buffon. Ses Troupiales des bois sont devenus jes Tachyphones et les Arremons de notre auteur; une partie de ses Becs-en-poinçon ont pris le nom de Némosie. Quant à ses Habias , non seulement Vielilot a adopté le genre, mais il leur a conservé le même nom, qu'il a rendu en latin par celui de Saltator. A ces divergenres, déjà indiqués, comme on voit, par Azara, Viciliot a sjouté ceux de Ramphocèle. Pyranga , Touit , Phibalure et Vireon.

Nous adoptons nons-même tous ces gde Vielllot dans notre familie des Tanagridées, excepte ceru de Viréon, Phibalure et Touit, qui nons paraissent plus naturellement groupés ailleurs, et nous y joignons comme sous-geures les Pityles de Cavier, les Cypsnagra de Lesson, et les Lamprotes de Swainson.

de Swainson.

An millea de ces genres nombreut qui, dans cette familie plus que dans totte analita de la ceste familie plus que dans totte analitates de la companione et miner de l'estate plus on moian des caractères géneriques, sous avances reconna deux types principaux et asset distincts, quant aux formes et au meurs, pour que nous ayanc erra naturel de les y rattacher du sond-imilities, sous le nom de prantique et d'arrimonieries, en particules et d'arrimonieries, en particules et d'arrimonieries, en particules et d'arrimonieries, en pas parametres de l'arrimonieries, en passa les nom de Physiolominiers.

Quolque ce ne soit pas encore ici le lien lête noirâtre, des bandes sourcilières et la de nous occuper de la première, pour mieux gorge blanches, celle-ci bordée latérale-

faire comprendre les motifs de notre subdivision, nons indiquerons succinctement one les principanx genres qui en font partie différent de ceux de la seconde, qui fait le suiet de cet article , par un bec moins gros et moins élevé; par des ailes plus pointues et pius longues; par une queue plus courte, toujours terminée carrément, queiquefois même no peu échancrée; par des pattes pius petites, et par nne coloration de plumage beaucoup plus brillante et plus variée. Ils en diffèrent, quant aux mours, en ce qu'ils vivent souvent en troupes, se tiennent dans des lieux plus découverts, et se perchent dans les forêts sur la cime des plus grands arbres. Tels sont les Aglaias de Swainson, les Euphones, les Tangaras proprement dits, les Némosies, les Pyrangas , et les sous-genres Lamprotes . Swainson; Cypanagra, Lesson, on Leucopygia, Swainson.

systamout.

On conçol facilement, d'après la différence de caractères c'écles émonés, que mons ayous era utile de formér cos deux coupes, celle des , de formés con deux coupes, celle des , de consentation de la company de la company, fourphoriet, le létaje, le labor, fourphoriet, le létaje, le labor, marque rate con ausu-grate Poisper, des plus compar aux con sons-grate Réméranne proide, et Emberziaide, qui tous, excepté cein de Remphoché, nothern dans leur coloration, que des telutes sembres et pen variées. Nous avons nommé cette sous-families de la consenie de la comme cute sous-families de la comme control de la consenie de la comme control de la consenie de la consenie

Arrémoninée, parce que le genre Arrémon qui en fait partie pout être considéré comme le genre type, et comme celui de transition d'une partie des autres genres simplement buissonniers à ceux qui sont buissonniers et marchenrs comme lui. Il se lie presque avec tous par queiques unes de leurs esp. chez lesqueiles on retrouve ou l'ensemble de ses formes, ou son système de coloration, on la forme particulière de ses pattes d'oiseau marcheur. Ainsi, d'après l'ordre où nous les avons présentés, et en remontant vers la première sous-famille, il se lie de la manière la plus intima avec le genre voisin Habia, chez lequel, outre de grands rapports de forme, on retrouve entièrement la même cojoration olive ou gris-ardoise en dessus , cendrée et blancbâtre en dessons, avec la tête noirâtre, des bandes sourcllières et la ment, quelquefois même eucadrée, de uoir. | pourraient, avec le g. Arrémon, former dans Une espèce entre autres, l'Habla uoir cap (Saltator atriceps Less., Cent., pl. 69), offre, dans son plumage, de si grands rapports avec celui de l'Arrémon silencieux, type du genre, que le prince de Musignano eu a fait un Arrémon, et l'a décrit, dans les Proceedings (1837, p. 117), sous le nom d'Arremon giganteus , ignorant sans nul doute qu'il l'avait été précédemment. Du reste, la force et le peu de longueur de ses tarses, la grosseur et la forme de ses doigts et de ses ongles, ainsi que de ses autres parties, en font, selon nous, un véritable Habia , comme l'avait d'abord jugé M.

Parmi les Tachuphones, nous trouvons

encore une espèce , le Tachyphone palmiste (Turdus palmarum Gmel.), dont la coloration , le bec longicône , sont entièrement analogues à ceux des Arrémous ; du reste ce genre Tachyphone, par ses espèces à bec non denté et buissonnières, se lie avec les Rampbocèles, de la même s,-famille, qui ont les mêmes formes et les mêmes mœurs, et par ses espèces à bec deuté et forestières (les Lanions de Vieillot), il se rapproche des Pyrangas de notre première sous-famille. Si dans la plupart des g. de notre sousfamille des Arrémoninées qui précèdent ce-Ini d'Arrémon il se rencontre des espèces offrant son système de coloration et sa conformation d'ailes et de queue, celui-ci se distingue de tous par un caractère selon nous fort important, celul de tarses plus élevés et plus grêles, de doigts plus longs et d'ongles moins courbés, caractère qui indique un oiseau marcheur devant chercher sa nourriture sur le sol, et qui le lie intimement avec les deux genres suivants, en-

core plus marcheurs que lul, les Emberna-

gres de Lesson, et les Emberizoïdes de

Temminck, Le premier a pour type l'Embe-

riza platensis de Gmel.; Habia des lieux

aquatiques de Azara; et le second, le Frin-

ailla macroura Gmel.; Emberizoide lon-

gibande Temm., ou Pli de l'ailc jaune

(Azara, nº 230). Ces deux derniers genres

sont particuliers aux terrains couverts de

quittent la surface du sol sur lequel lls cher-

notre sous-famille des Arrémoninces une petite section sous le nom d'Arrémoninces marcheurs des herbes.

Après avoir scrupuleusement comparé les Pitules de Cuvier avec les Habias de Vieillot. lls ne nous ont offert aucuns caractères différentiels, et la caractéristique même qu'il a donnée dans son Règne animal, 2º édit., p. 413, de son geure Pitule, convient parfaitement à celui d'Habia. Nous sommes seulement étonné que ce célèbre naturaliste, oul, dans sa classification ornithologique . était pour ainsi dire esclave de ses divisions d'après la forme du bec, ait placé dans ses Conirostres les Pityles, tous remarquables par une échancrure des plus apparentes à l'extrémité du bec, et qui eût dù les lui faire reporter dans ses Dentirostres, et dans la famille des Tangaras, leur place naturelle, Son Pitylus grossa, et l'espèce voisine, le Coccothraustes carulescens, de Vieillot, réunissent à tous les caractères des vrais Habias leur système de coloraration, et ue sout remarquables que par un bec un peu plus élevé, et dont le feston basal et marginal est un peu plus prononcé que chez la piopart des esp. chez lesquelles toutefois, comme chez tous les Tauagridées, on volt le bec varier à l'infini de forme comme de dimension d'une espèce à l'autre. Ses Pitylus erythromelas et canadensis offrant, outre un bec moins comprimé, une coupe d'ailes moius arroudie que les deux espèces ci-dessus, nous les laissons comme types des Pitylus, qui, des lors, ne peut plus figurer que comme sous-genre d'Habia, ses caractères génériques étant

pour ainsi dire les mêmes. Voye: TACHYPHONE, RAMPROCÈLE, BÉ-THYLE, HABIA, ARRÉMON, EMBERNAGRE et EMBÉRIZOIDE, et de plus les mots TA-NAGRIDÉES EL TANAGRINÉES. (LAFR.) * ARRENG (Arrenga, du nom javanais de l'espèce type), ots. - Genre formé par Lesson, dans son Traité, sur l'oisean décrit et figuré par Horsfield (Reis, in Java) sous le nom de Turdus cyaneus, et par Temminck , pl. col. 194, sous celui de Brève bleuet grandes berbes, de jones, de petits buis- (Pitta glaucina), et plus tard dans ses gésons, sur lesquels ils se perchent, lorsqu'ils néralités du genre Muiophone, sous celui de Myiophone bleuct (Myiophonus glauchent babituellement leur nourriture. Ils ainus).

Les caractères assignés au genre par M. Lesson, tant dans son Traite que tout récomment in litteris . sont : Bec fort . recourbé, à arête vive, terminée par nos pointe crochue, fortement dentée, très comprimé sur les côtes. Narines nucs, rondes, percées dans une fosse triangulaire. Plumes de la commissure décomposées, à barbules très fines; pas de soies. Ailes longnes atteiguant les deux tiers de la queue, à première penne bâtarde, les 2º et 3º étagées, 4', 5', 6', égales et les plus longues ; queue médiocre, égale, Tarses longs, robustes, à pouces robustes, Ongles crochus, recourbés. (Des îles d'Asie, une espèce.)

Quoique la réunion de cette espèce par M. Temninck à ses Mujophones paraisse des plus fondées, M. Lesson persiste (in litteris, et dans la Revue 2001., Guérin, 1840, p. 267) à l'en séparer. Ponr nous après l'avoir scrunuleusement comparée aux trois Myjophones connus, nous avons trouve qu'elle en réunissait complètement les caractères génériques et le système de coloration à taches pectorales luisantes. Voyez (LAFR.) MYIOPHONES. · ARRENURE. Arrenurus (adday).

maje ; o : x , queue). ARACH. - Genre établi dans la famille des Hydrachnes par Duges, et comprenant les Hudrachna emarginator, albator, testudo, etc., des auteurs, et un nombre assez considérable d'espèces nouvellement décrites par M. Koch. Ses caractéres sont : Psipes courts, claviformes, à quatrième article plus long et plus fort que les autres , le cinquième falciforme, Mandibules onguiculées. Bec court, Corps cuirassé. pourvu, dans le mâle, d'un appendice caudiforme. Youx écartés. Cuisses très larges : le bord de la vuive aplati. Larves non encore observées. (P. G.)

*ARRESTERON. BOT. CR .- Ce mot. qui signifie, en patois gascon, petit râteau, sert à désigner, dans les environs de Dax. l'Hydne sinné , Hydnum repandum Lin. YOU. BYDNE. (LÉV.)

ARRETE BOEUF, BOT. PH. - Nom vulgaire de l'Ononis spinosa, et de quelques autres espèces congénères. (Sr.)

paillette). вот. Ри. - Ce genre , fondé par Cassinl, fait anjourd'bul partie des Baccharis.

ARRHENATHERE. Arrhenatherum (apay, male; deie, barbe d'épi), BOT. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Avénacées, établi par Palissot de Beauvois, adopté par Trinlus, Kunth, et tous les agrostographes modernes. Ce g., qui a popr type l'Avena elatior L., offre les caractères suivants : Les épillets sont biflores, avec le rudiment d'une troisième flenr sous la forme d'un filament. La flenr inférieure est mâle, et la supérieure est berniaphrodite. La lépicène se compose de deux valves membraneuses et concaves ; la supérieure, un peu plus longue, est de ta même hauteur que les fleurs. Les baillettes de la glume sont herbacées : l'inférieure est concave et aristée : la supérieure est bicarénée.

Dans la fleur male, l'arête est très longue, tordue à sa partie inférieure, et naissant de la base de la paillette : dans la ficur bermaphrodite, au contraire, elle est beaucoup plus courte, et naît un peu au dessous du sommet. L'ovaire est piriforme, poilu au sommet. Les stigmates sont presque sessiles. en forme de pinceaux, et à poils simples et denticulés. Les paléoles sont glabres, tres longues, et lancéolées.

Ce genre ne se compose que de deux espèces : l'une, Arrhenatherum avenaceum Beauv. (Agr., 55, t. 11, f. 5), Avena elatior L., est une grande plante vivace, très commune dans tous nos prés ; l'autre, Arrhenatherum pallens Link. (Hort. ber., t. I. p. 124), crolt en Portugal, (A. B.) ARRHENODES (ἀμόσοκόθης, viril, fort). IXS. - Genre d'insectes Tétramères,

famille des Curculionides, ordre des Orthorères, division des Brentbides, établi par Steven aux dépens des Brentes de Fabricius, et adopté par Schonherr, qui le caractérise ainsi : Antennes on courtes, ou médiocrement longues, dont les articles sont ou obconiques inféricurement, et subcylindriques extérienrement, ou entièrement de forme presque ronde. Rostre avancé, ARRETE-NEF, poiss. - Dénomina- très souvent cornn et dilaté dans les mâles. tion vulgaire de l'Echeneis Remora. Voy. avec les mandibules exsertes. grandes. ro-(VAL-) bustes, arquées et acuminées chez la plu-ARRHENACHNE (ἄἀβαν, måle; ἄχνι, part ; allongé, mince, presque filiforme.

avec les mandibules petites dans les femel- | monté d'un bee court et recourbé. Coiffe les. Tête très souvent courte dans les deux sexes, assez large postérieurement, et coupée devant les veux ; cou bulbiforme. Corselet ovale-oblong, plus étroit antérieuremeut, convexe en dessus. Élytres allongées, subcylindriques, convexes,

Ce genre figure dans le dernier Catalogue de M. Dejean, qui y rapporte 27 espèces toutes exotiques, à l'exception d'une senie, l'Arrhenodes coronatus de Germar, qui se trouve en Italie et en Illyrie, et qui est la même espèce que le Brentus italieus de Bonelli. (D. et C.)

* ARRHENOPLITA (Žájás», mále ; delorris, armé). 135. - Sous-genre de Coléoptères bétéromères, famille des Taxicornes, tribu des Dispériales, établi par Kirby (Fauna Borealis Americana, pag. 255, année 1857) aux dépens du genre Diaperis . Fabr., et anquel il donne pour type la Diaperis hamorrhoidalis Fabr.

Ce genre correspond au genre Neomida de Ziegler (Catalogue de Dahl), et au genre Oplocephala de MM. Delaporte et Bruilé (Ann. des sciences naturelles, t. XXIII, p. 338). Foye: oplocephala.

(D. et C.) ARRHENOPTERUM (@ppy, måle; ertesiv, aile). BOT. CR. - Genre de la famille des Mousses, division des Acrocarpes, établi par Hedwig, et qui, depuis sa fondation, a subi plusieurs vicissitudes, rejeté par les uns sous le prétexte que son péristome ne le distingualt pas suffisamment des Bryum, admis par les autres, à cause des différences notables qu'il présente dans ses caractères essentlels, et enfin assez solidement établi per deux des bryologistes le plus justement célèbres, MM. Hooker et Schwægrichen, Bn voici les caract, : Capsule ovale-cylindrique, courbée et striée dans le sens de sa longueur, munie d'un anneau. Péristome double ; l'extérieur composé de 16 dents portant un sillon longitadinal; l'intérieur très délicat, byalin, divisé en un nombre égal de dents lancéolées, linénires, très étroites, percées de trois trons ou lacunes, qui se confondent presque en- rhombiformes). Graine verticale, inadbésemble, et séparées l'une de l'autre par trois rente, sublenticulaire; tégument donble, ells capillaires qui les égalent en longueur. l'extérieur coriace on subcrustacé. Périsper-Pédoncule né d'une gaine ovoïde, court et me copieux, farineux, blanc. Embryon an-

subulée, étroite, un peu plus longue que la capsule. Séminules petites, Fleurs monoïques, les mâles composées d'anthères nombreuses, oblongues, accompagnées de paraphyses plus longues qu'elles, filiformes, articulées, et situées dans l'aisselle des feuilles caulinaires; les femelles placées au sommet des tiges, et consistant en un petit nombre de pistils dont no seul fécondé, également environnées de paraphy-

Le port, les fleurs mâles latérales, capprochent ce genre des Hypnes; mais le réseau des feuilles n'appartient ni aux Hypnes, ni aux Brys. Il se compose d'une seule espèce. propre au continent de l'Amérique septentrionale. (C. M.)

ARRHIZES (Plantes). Bot. - Voye: (C. p'O.) ABUIZES. ARRIAN, ots. - Espèce de Vautour très commune dans les Pyrénées. C'est le Fultur arrianus de Daudlo. (C. D'O.)

ARRIERE-FAIX, Seconding, Secondine ou Délivre. zoot. - Organes membraneux, vasculaires et épidermoïdes, dépendant du fœtus de l'homme, de celui des bipèdes et de celui des quadrupèdes pendant la gestation, et expulsés de la matrice le plus ordinairement après la parturition. FOU. CIRCULATION DU SANG CHEZ LE FORTES, CORDON OMBILICAL, ORTP , et PLACENTA (M. S.-A.)

ARROCHE. Atriplex, Tourn. Bor. Pu. - Genre de la famille des Chénopodées. M. Moquin-Tandon (Chenopodearum Monogr., p. 50) en expose les caractères comme il snit : Fleurs monoiques (très rarement bermaphrodites) .- Fleurs males (et fleurs bermaphrodites) ébractéolées. Périgone 3-5-pbylle, inappendiculé. Étamines 3 ou 5, insérées au réceptacle.-Fleurs femelles 2-bractéolées; bractées finalement amplifiées, dressées, conniventes, tantôt distinctes, tantôt sondées inférienrement, Périgone nol. Styles 2, soudés inférieurement. Péricarpe très mince, friable, membranacé, reconvert par les bractées (hastiformes ou incliné au sommet. Opercule convexe, sur- nulaire, blanchâtre; radicule infère, quelquefois subascendante. Herbes on sous-arbrisseaux; parties berbacées le plus souvent pnivérulentes ou convertes d'une pnbescence furfuracée. Fenilles alternes ou rarement subopposées, pétiolées, le plus souvent subhastiformes ou trlangulaires, anguleuses, on sinuées-dentées, on très entières. Fleurs glomérulées; glomérules disposés en épis interrompus.

M. Moquin-Tandon énumère quarantenenf espèces de ce genre , parmi lesquelles ne sont pas comprises un certain nombre d'espèces considérées par plusieurs autenrs comme des Atriplex, mais qui appartlennent au g. Obione, Gærtn. On trouve des Arroches dans presque toutes les réglons du globe.

L'ARROCHE DES JARDINS (Atriplez hortensis L.) est la plante potagère connue sous les noms de Belle-Dame . Bonne-Dame et Follette. Cette plante, comme on sait, a des qualités analogues à celles de l'Épinard; ses graines, an contraire, sont émétiques et purgatives , mais on n'en fait plns nsage en thérapeutique. Plusieurs espèces rangées dans ce genre par Linné (notamment l'A. Halimus) constituent le g. Halimus. (Sp.)

ARROCHE PUANTE, BOT, PH. -Nom vulgaire du Chenopodium Vulvaria.

(Sp.)

ARRONDIES. ARACH. - M. Walckenaër emploie cette dénomination pour désigner nne petite division du g. Thomisus, caractérisée par nn abdomen déprimé et arrondi. Foy. THOMISES. (BL.)

ARROSOIR. Aspergillum, MOLL -Dès 1685, Lister, dans son Synopsis conchyliorum, fut le premier qui donna une fignre exacte d'une coquille de ce genre; il lui imposa le nom de Phallus marinus, et il la plaça dans le voisinage des Dentales. des Vermets et des Serpules. Quelques anle Taret dans un genre qui renferme à la couduire à établir les véritables rapports

fois des Dentales, la Cloisonnaire, l'Arrosoir. un Siliquaire et des Vermets. Dans la première édition du Systema natura, Linné comprenait les Arrosoirs parmi les espèces de son genre Dentale. Linné conserve le même arrangement dans la sixième édition du Système, et l'on conçoit qu'avant les observations récentes sur le genre Clavagelle il était très difficile de classer convenablement le genre Arrosoir. L'embarras devint bientôt plus grand, lorsque Marvye, dans un petit opnscule intitulé : Methode nécessaire aux marins et aux voyageurs pour recusillir et conserver les divers objets d'histoire naturelle . fit représenter un groupe d'Arrosoirs d'après lequel il semblerait que ces animaux, attachés aux corps sous-marins, à la manière des Serpules, se relèvent et se détachent les uns des antres, Confiants dans cette figure, les auteurs ont dù croire que les Arrosoirs appartiennent à la classe des Annélides tubicoles, et c'est d'après cette opinion que Linné placa l'espèce qu'il connaissait dans son genre Serpule. Tous les auteurs linnéens sans exception conservèrent au genre qui nous occupe les mêmes rapports que Linné. Favanne contribua à accréditer l'opinion généralement reçue, en donnant de l'Arrosoir une figure conforme à celle de Marvye, Bruguière ne tarda pas à ébranler l'opinion vulgaire an sujet des Arrosolrs, en créant le premier, sous le nom qui lui est encore conservé. le genre Arrosolt, pont le Serpula penis de Linné. Dans les tableaux qui sont en tête du premier vol. de l'Encuclopédie . Bruguière place son genre Arrosolr parmi les Coquilles univalves, entre les Serpules et les Silianaires. Pans sa première classification, Lamarck adopte cette opinion saus modification; et Cuvier, dans son Tableau élémentaire d'histoire naturelle, adopte une oplnion pen différente de celle de Brnguière et nées après, Bonanni, dans ses Observations de Lamarck. Lorsque Lamarck étudia les microscopiques, représente une espèce très fossiles des environs de Paris, et publia les volsine de celle de Lister, et l'indique com- némoires dans lesquels il décrivit les esme une coquille jusque alors inconnue, ap- pèces recncillies avec tant de soln par partenant à la classe des Vers marins. Rum- M. Defrance, ce savant naturaliste eut phins, Gualtieri, d'Argenville, ont également occasion d'observer un genre très curienx, donné des figures de quelques antres espè- qu'il confondait alors avec les Fistulanes, ces, et Ebenstret, dans son Museum richte- et dont il fit depnis son genre Clavagelle. rianum, mentionna le Phallus marinus avec La connaissance de ce genre pouvait le

des Arrosoles; mais, en cela, il fut précédé i des Annélides qui se terminent par un grand par M. de Roissy, qui, avec une sagacité neu nombre de tentacules, et chez lesquelles commune, prévit que les Arrosoirs devaient ces tentacules sont protégées à leur base faire partie des Coquilles bivalves, et n'élaient pas éloignés des Fistulanes et des Tarets. Il était certainement difficile de deviner plus juste, surtout dans un temps où rien n'était encore préparé en faveur de cette opinion, et où il fallait lutter contre la manière de voir des principanx zoologistes. M. de Roissy a donné plus d'une fois la prenve qu'il saisissait avec une grande justesse les rapports naturels des êtres, ce qui nous a toujours fait regretter que son dévoument à la science se soit borné à la publication des deux volumes qui terminent ja Conchylio logie du Buffon de Sonnini commencée par Montfort. Lamarck ne manqua pas d'adopter l'opinion de M. de Roissy lorsque, dans sa Philosophie zoologique, il créa des familles naturelles dans le règne animal, Les Arrosoirs font partie de la famille des Pholadaires, à la suite des genres Pholade, Taret et Fistulane. Dans les Mémoires sur les Fossiles de Paris . Lamarck avait indiqué d'une manière précise la transition des Fistulanes aux Arrosoirs par l'intermédiaire d'une espèce attribuée alors à ce premier geure, et dans laquelle il avait observé que l'une des valves était comprise dans l'épaisseur des parois du tube. Ce ne fnt qu'en 1812, dans l'Extrait du cours, que Lamarck créa le genre Clavagelle, dont la nécessité fut confirmée depuis par toutes les observations qui y ont rapport. Maigré l'importance des faits qui venaient appuver actuel des observations que le geure Arrode plus en plus l'opiniou de M. de Roissy soir doit veuir commencer la série des Molet de Lamarck, Cuvier, dans la première édition du Règne animal, persista dans sa adopte une classification marchant du simpremière opinion, et cousidéra toujours les ple au composé. Tel qu'il est actuellement Arrosoirs comme des tubes appartenant à connu, le genre Arrosoir peut être caractédes Appélides tubicoles , volsines des Am- risé de la manière suivante : phitrites. Comme on doit le croire, Lasans vertèbres, ue renonça pas pour cela à

par des tuyaux calcaires, on pouvait très bien leur comparer les Arrosoirs, et soutenir, avec Cuvier, que ce genre appartient à la classe des Annélides, L'examen de plusieurs espèces d'Arresolrs, et surtout de l'esp. à manchette, admirablement figurée dans le grand ouvrage d'Égypte, rendait désormais Impossible d'admettre comme vraies les figurcs de Marvye et de Favanne. Nous sommes convaincu que ces pièces de collection, payées à des prix très élevés par des amateurs du dernier siècle, étaient le résultat de l'industrie des marchands, qui ne se faisalent pas scrupule d'ajuster sur de véritables Serpules des tubes d'Arrosoir, et de dissimuler avec artifica ce rapprochement, calculé par l'intérêt, de deux choses qui n'ont entre elles aucun rapport. On doit la déconverte de l'animal de l'Arrosoir à manchettes à M. Ruppel, qui, dans un voyage sur la mer Ronge, fut assez heureux pour se le procurer. Cette découverte est venue complètement confirmer les prévisions de M. de Roissy et de Lamarck, et de tous ceux des conchyliologues qui s'y sont assoclés. L'animal rapporté par M. Ruppel, et figuré par lul dans la partie zoologique de son Voyage en Abyssinie, a la plus grande ressemblance avec celui des Fistulanes, et il en a également beaucoup avec celui des Clavagelles, dont ou doit la connaissance anatomique à M. Owen, Il résulte de l'état lusques acéphales, sl, avec Lamarck, on

Animal cylindrique, terminé postérieumarck, dans son Histoire des animaux rement en deux sipbons réunis et très contractiles. Les lobes du manteau, soudés sou opinion; et, quelques années plus tard, entre eux, fort épais, sans aucune trace de nous y afoutâmes un nouveau degré de pro- leur séparation, si ce n'est à leur extrémité babilité eu faisant counaître pour la pre- antérieure, où l'on tronve une très petite mière fois la Clavagelle couronnée, terminée fente correspondant à celle du disque. à l'extrémité antérieure en un disque aplati, Masse abdominale médiocre, surmontée sur l'angle duquel naissent des tubulures d'un pled rudimentaire, placée en face braucbiées, Jusque alors, l'animal de l'Arro- de la fente du manteau. Une paire de soir était resté inconnn, et comme il existe branchies de chaque côté, s'étendant sur

toute la longueur du siphon : deux muscles | connaître une provenant des terrains terpostérieurs s'insérant dans l'intérieur des valves de la cognille. Tube testacé, ailongé, cylindracé, terminé antérieurement eu un disque bérissé de courtes tubulures, et présentant, au milieu, une petite fente longitudinate. Sur la circonference de ce disque a'élève uoe rangée de tubulures rapprochées et dichotomes. Une petite coquille bivaive, régulière, symétrique, insérée en entier sur le côté dorsai et antérieur du tube. Ce tube, terminé postérieurement par une ouverture simple, ovaie ou arrondie, est queiquefois garni d'une ou de plusieurs expansions foliacées eu forme de mauchettes.

Les Arrosoirs sont des coquilies tubuleuses, eviindracées, elaviformes, dont l'extrémité antérieure ressemble, en quelque sorte, à la corolle d'une fleur. On y trouve un disque central hérissé de petites tubulures, et au milieu duquel existe constamment une petite fente jougitudinale, courte et étroite. A la circonference de ce disque s'étève nne rangée de tubulures beaucoup pius grandes, très rapprochées, régulières, et qui, parvenues à une certaine bauteur, se divisent en deux : de sorte que, quolque rayonnants, les tubes sont aussi rapprochés à ieur extrémité libre qu'à leur point de départ. Sur la ligne dorsale et médiaue du tube, et à peu de distance du disque, on remarque une impression dans laquetle on reconnaît toutes les formes d'une petite coquille bivaive dont les valves, très étalées. ont leurs contours saisis dans l'épaisseur du tube, et laissent saiffir au dehors leurs crochets. Ces valves différent de formes selon les espèces; et, si on les examine à leur surface intérieure, on y découvre des Impressions musculaires par lesquelles l'animai est attaché dans l'intérieur du tube qu'il habite. Les Arrosoirs vivent enfoncés perpendiculairement dans ie sable. En ceia, ils ressemblent à piusieurs Fistulaues : aussi remarque-t-on ee fait, commun aux deux genres, que certalues espèces, en sécrétant leurs tubes , saisissent, dans l'épalsseur des parois, des grains de sable et les autres corps étrangers qui les touchent. On conualt peu d'espèces appartenant au genre Arrosoir, et pendant long-temps on a cru qu'il de la famille des Graminées, tribu des Oryn'eu existait aucune à l'état fossile, Cepen-

tiaires de Bordeaux. Néanmoins les personnes qui, sur la tocalité même, s'occupent le plus des esp. fossifes du bassin de l'Adour prétendent que cette coquille n'est point fossile. M. Defrance a cru trouver une très petite espèce d'Arrosoir fossile dans les sables du Grignot; nous pensons toutefois que ie petit corps dont ii est question, n'ayant aucune trace de fente ou tubulure sur le disque, ni aucun prolongement tubuliforme, n'est point un Arrosoir; ce serait piutôt l'opereuse d'une Annétide tubicole.

(DESH.) *ARROSTIA, Rafin, BOT. PR. - Syn. du genre Gypsophila, de la famille des Carvophyliées. (Sr.)

ARROUFLE. BOT. PR. - Voyes A-BOUSSE. (C. D'O.) ARROUSSE, BOT. PH. - YOU. AROUS-(C. p'O.)

ARROWSMITHIA (nom d'homme). вот. ри. -М. de Candolle, qui a fondé ce genre de Composées, a cru devoir le laisser à la sulte de cette famille parmi les Incertæ sedis. Ses caractères sont les sulvants : Capitules multiflores hétérogames; fleurs du rayon 1-sériées, femelles ligulées; celles du disque 5-deutées , bermaphrodites. L'involuere composé d'écailles imbrignées, citiées, de longneur inégale, les extérieures ovales-aigues, les intérieures obiongues, membraneuses au sommet, entourent un récentacle couvert de soies raides, scabres, plus longues que les ovaires. Le tube des corolles est couvert de poils dans sa partie supérieure ; les anthères se termineut inférieurement par de courts appendices; les rameaux du style apparteuant aux fleurs femeiles sont finéaires-obtus, giabres en debors; cenx des fleurs bermaphrodites, au contraire, sont ovales et légèrement veius sur leur face externe ; les fruits , dépourvus d'aigrette, présentent à la base une aréole cornée. Ce genre, indigène du Cap, semble se rapprocher des OEderiées plus que de tout autre groupe. Voy. Deless, icoh, select, t. 100. (J. D.) ·

* ARROZIE. Arrozia, BOT. PR. -Schrader a désigné sous ce nom un genre zées, formé avec le Caryochloa Brasiliendant M. Horninghaus de Créfeit en a fait sis de Nees et Mart., Fl. Bros., II, p. 229,

et qui ne paraît nullement rentrer dans le | sels sont sonvent mélés entre eux en tontes mêmo g. que lo Caryochloa Montecidensis do Sprengel (Voy. CARYOCHLOA). Le g. Arrozia offro des épillets uniflores, måles et femelles, mélangés dans une même paniculo. Les écsilles sont mutiques; les paillettes manquent complètement. Les étamines, au nombre de six, et les stigmates, sont plumeux. Le fruit est globuloux et libro. Uno scule espèce, Arrozia micrantha Schrad., in Kunth, Gram., I, p. 11, est une plante touffue, à feuilles linéaires et planes, et à fleurs disposées en panicule. Elle est originaire du Brésil, où on la connaît sous le nom d'Arroz de mato, on Riz sauvage, (A. R.)

*ARRUDEA, Cambess (nom d'homme). BOT. PH. - Genre de la famille des Guttiferes, et que son antenr (Mem. du Mus., L. XVI, p. 421) caractérise comme il suit : Fleurs hermaphrodites. Calice à sépales nombreux, imbriqués, Inégaux, les extérieurs plus petlts. Pétales 9 ou 10, subéquilatéraux, convolutés en préfloraison, étalés lors de l'anthèse. Étamines très nombreuses, multisériées, insérées sur un réceptaclo conique, soudées on masse compacte; anthères adnées, 2thèques, débiscentes par deux pores apicilaires. Ovaire 8-localaire, enfoncé dans le réceptacle ; loges 1-ovulées. Style court, gros; stigmates 8, cunéiformes, distincts, disposés en étoile, Fruit Inconnu.- Arbrisseau à feuilles très entières. Fleurs solitaires, terminales; corolle grando, rose, Ce genre ne comprend qu'uno senio espèco. qui eroit dans les forêts vierges du Brésil méridional. (Sp.) ARSENIATES, MIX. - Genre com-

posé do différents sels résultant de la combinaison de l'acide arsénique avec les bases. Ces corps, lorsqu'ils sont chauffés dans un tube do verre fermé par un bout . ne produisent pas de sublimation; avec le charbon, ils donnent de l'acide arsénionx et l'odeur d'ail. Si on les fond avec le Carbonate de soudo, on obtient un sel soluble dans l'ean, dont la solution précipite en brun par lo nitrate d'argent, en blanc par le nitrate de plomb. Lo précipité de plomb prisme rhomboidal oblique, dont les pans est réductible an chalumeau sur le charbon, anvérieurs sont inclinés l'un sur l'autre de en dégageant l'odeur d'ail. Les Arséniates 117°24', tandis que la base est inclinée sur étant isomorphes avec les phosphates de eux de 95°46'. Ce prismo se clive avec même formulo atomique, ces deux genres de beaucoup do facilité dans le plan des diago-

proportions. Dans ce eas, le précipité do plomb ne se réduit qu'en partie ; il en reste une portion qui so fond et produit un globule polyédrique. Ces sels, enfin, renferment aussi quelquefois des Chlorures, et offrent alors les réactions propres à ces composés, lorsqu'on les fond avec le Sel do phosphore et l'Oxydo de cnivre. La nature nons offre une douzaine d'es-

pèces d'Arséniates, que nous partagerons en denx séries ; les Arsénlates à bases métalliques, et les Arséniates à bases d'oxydes terroux. A la première série se rapportent les Arséniates de fer, nommés Pharmacosidérite et Scorodite; les Arséniates de cuivre, appelés Érinite, Liroconite, Olivénite, Euchroite et Aphanèse; les Arséniales do Cobalt et de Nickel, et l'Arséniate de Plomb ebloruré, ou le Mimétèse. Nous renvoyons la description de ces espèces métalliques ant mols PER, CUIVRE et PLOMB. La secondo série ne comprend que les Arséniates de chanx hydratée, auxquels ou a donné les noms d'Haidingérite et do Pharmacolite, I. Haidingerite, Turner. Substance blanche, en petits cristaux minces, allongés, ayant la formo de tables rectangulaires , biselées sur tous les côtés. Cette espèce a uno grande analogie d'aspect avec la snivante, qui est beaucoup plus répandue; mais ello s'en distingue par sa cristallisation et par sa composition chimique. Ses cristaux, qui, selon M. Haldinger, appartiennent au systèmo rhomblque, dérivent d'un prisme rhomboidai droit de 100º et 80º, facilo à cliver dans lo sens de la petite diagonale. Elle est composéo, d'après M. Turnor, d'Arséniate anhydre de chanz , 85,43 , et d'eau 16,66. On croit qu'elle provient des mines de Riegelsdorf, en Hesse.

11. Pharmacolite, Karsten. Chaux arséniatée, H. Arsénicito. Substance blanche. ou accidentellement rosée par son mélango avec l'Arséniate de Cobalt, en aiguilles ou petits mamelons fibreux, translucide, vitreuse, présentant un éclat perlé sur ses faces de elivage. Ses cristaux dérivent d'un

naies obliques. Cette substance est ravée i posé analogue à l'émétique : il se dissout par le Calcaire ; sa densité est de 2,7. Elle est soluble dans l'acide nitrique, fusible en émail blanc, et donne de l'eau par calcination. C'est une substance de fiions, qui se trouve dans les différents gîtes d'Arséniures; elle remplit les fissures on cavités de la gangue, et même de la roche environnante. A Wittichen , en Souabe , eile repose sur un granit à gros grains, avec du Gypse et de la Barytine, On la rencontre anssi à Ricgelsdorf, en Hesse; à Andreasberg, au Harz, et à Sainte-Marie-aux-Mines, dans les Vosges. Le minéral appelé Pikropharmacolite n'est qu'une variété de Pharmacolite mélangée d'un peu d'Arséniate de Magnésie. (DEL.)

ARSENIC. Arsenicum (arsenicum .

arsenic. Pline). CHIM. - Brandt est le légale. premier qui ait étudié l'Arsenic, en 1733 C'est un métal d'un gris d'acier, très éclatant lorsque la cassure en est récente, très faellement pulvérisable, qui se sublime à 180 sans se fondre, à moins qu'on ne le chauffe sous une pression beaucoup plus considérable que celle de l'atmosphère. Sa texture est lamellense, sa densité de 3,7. Exposé à l'air, il s'y recouvre d'une couche terne, qui est un mélange d'Acide arsénieux et d'Arsenic, on , suivant quelques chimistes , un sous-oxyde particulier. Lorsqu'on chauffe l'Arsenic au contact de l'air, il absorbe rapidement i'oxygène, en répandant une odeur alliacée tout à fait caractéristique, et se convertit en acide arsénieux. Ce composé. conna dans le commerce sous les noms d'Arsenic, de Mort aux rats, est un poison très violent. On le rencontre sons forme de masses amorphes, tantôt transparentes tantôt opaques. Ces deux variétés d'acide diffèrent par quelques caractères. La solubilité de l'acide vitreux dans l'eau est moindre que celle de l'acide opaque : l'un rougit la teinture de tournesol, l'autre ramène au bleu celle qui a été rougle par un acide. Tous deux, à l'exception de ces caractères, se comportent de la même manière aux réactifs.

L'acide arsénieux est inodore; la saveur en est jégèrement douce et cause un sentiment d'acreté dans la gorge; il est peu soiuet notamment dans l'acide bydrochlorique. blimation. Il forme, avec la crème de tartre, un com- L'acide arsénieux opaque a pour densité

dans la Potasse, la Soude, et forme avet ces bases des Arséniates mal définis. Les Arsénites métalfiques sont insolubles ; on ne les obtlent que difficilement.

L'acide arsénienx produit, avec l'hydrogène sulfuré, un précipité jaune de sulfure d'Arsenic :

Avec le nitrate d'argent ammoniacal, un précluité jaune :

Avec le sulfate ammoniacal de cuivre , un précipité vert d'absinthe.

La présence de matières organiques peut souvent masquer ces caractères. Nous renvoyons à l'article EMPOISONNEMENT la description des procédés à employer pour découvrir l'Arsenic dans les cas de médecine

Lorsqu'on ajoute à une dissolution d'acide arsénieux du peroxyde de fer de la consistance d'une pâte claire , il se produit une réaction par suite de laquelle l'acide arsénieux disparaît, et le méiange cesse d'être vénénens. Dans ce cas. l'acide arsénieux se convertit en acide arsénique, en réduisant le peroxyde de fer en protoxyde, et se combine avec ce protoxyde.

L'hydrate da protoxyde de fer dolt être gélatineux; on le prépare en ajoutant un excès de bicarbonate de soude à un sel de peroxyde de fer. On a conseillé cette préparation comme antidote de l'acide arsénienz. Queiques médecias emploient aussi les dinretiques.

Chauffé avec du charbon, l'acide arsénieux est réduit. l'Arsenic est mis en liberté. et il se dégage de l'acide carbonique mêié d'oxyde de carbone.

L'acide arsénieux est très employé dans ies arts : ii entre dans la composition du vert de Schéèle, sert à la préparation des pièces anatomiques; on l'emploie dans les verreries et cristalleries, à dose très minime, pour faciliter la vitrification. On le prépare en grillant certains mine-

rais arsénifères, le Cobalt arsénical, le Mispickel, ou l'Arséniure de fer. Il se présente sous la forme d'une poudre blanche; cette poudre, appelée fleur d'arsenie, est portée par des tuyaux dans des chambres où elle ble dans l'eau, plus soluble dans les acides se condense, pnis elle est raffinée par la su-

3º69', l'acide transparent 3º73'. Ce der- | l'eau au contact d'une substance renferment nier se change spontanément en la première modification. Dissons à chaud dans nu mélange d'eau et d'acide hydrochlorique, il se dépose de la liqueur des cristaux octaédriques nombreux, opaques, et chaque cristal, en se déposant, produit un jet de lumière assez intense pour permettre de lire l'heure à une montre dans une chambre poire. Cette inmière ne se manifeste que lors dn passage de l'acide arsénieux de l'état vitreux à l'état opaque : car l'acide opaque eristallise dans les mêmes circonstances. sans répandre de lumière sensible.

L'acide arsénique, ainsi que l'indique la terminaison ique, renferme, ponr la même quantité d'Arsenic, plus d'oxygène que l'aclde arsénieux. Le symbole de l'arsenie est : Ar = 940.

L'acide arsenieux.... Ar05. L'acide arsénique.... Ar05.

On convertit l'acide arséniens en acide arsénique en le faisant bonillir avec de l'acide nitrique, qui, dans cette réaction, se décompose en oxygène, lequel s'ajoute à l'acide arsénieux, et en acide hyponitrique, qui se dégage. L'acide arsénique se présente, après l'évaporation, sous la forme d'une masse blanche amorphe, qui, chauffée an rouge, dégage de l'oxygène et reproduit l'acide arsénienx.

Exposée à l'air, elle en attire l'humidité et tombe en déliquescence.

L'Arsenic forme avec l'hydrogène un composé gazeux, l'nn des poisons les plus violents qu'on connaisse. Ce gaz a une odeur fétide ailiacée. L'ean aérée le décompose et en sépare l'Arsenic. Le Chlore le compose de la même manière ; mais l'action est plus énergique. La chaleur seule en sépare les éléments.

Lorsqu'on brûle ee gaz dans nn espace étroit, ou lorsqu'on refroidit la flamme qu'il produit, avec une soucoupe de porcelaine, par exemple, il se produit un dépôt d'Arsenic sous forme de taches brillautes, qui disparaissent dans l'acide nitrique : c'est un des caract, les plus sensibles de l'Arsenie. L'hydrogène arseniqué recu dans une

dissolntion de nitrate d'argent produit un précipité d'arséniure d'argent.

qu'on traite le Zinc par l'acide sulfurique et l'Arsenic fondu cristallise facilement, et

de l'Arsenic libre ou combiné. Un chimiste anglais, Marsb, a fondé sur cette propriété le mode le plus sensible de reconnaissance de l'Arsenie.

On prépare l'hydrogène arseniqué en traltent par l'acide hydrochlorique nn alliage de parties égales d'Arsenie et de Zinc, ou d'Arsenic et d'Etain.

L'Arsenic se combine au Soufre en plusieurs proportions, Le Réalgar, celul des sulfures d'Arsenic qui contient le moins de Soufre, se trouve dans la nature et peut être obtenu par divers procédés. Il est solide, rouge-orangé, insipide, absorbe facilement l'oxygène à chaud, et se convertit en acide sulfureux et acide arsénieux.

L'Orpiment, appelé autrement acide suifo-arsénient, correspond, par sa composition, à l'acide arsénieux, le Soufre remplacant l'oxygène. Il se rencontre dans la nature, et se produit quand on traite, par l'hydrogène sulfuré, une dissolution d'acide arséniens dans l'acide hydrorblorique,

Il se présente sous la forme d'un précipité d'un jaune pur, insoluble dans les acides, soluble dans l'Ammoniague, L'Orniment est très employé dans les arts par les peintres et les fabricants de toiles peintes. Enfin , l'hydrogène sulfuré produit , dans

nne dissolution bouiliante d'acide arsénique, un précipité pulvérulent, d'un jaune plus clair que l'Orniment. Ce nonveau sulfure est à l'acide arsénique ce que l'Orpiment est à l'acide arsénienx. Il se comporte, dans toutes ses réactions, comme nn acide; soumis à l'action de la chaleur, il fond et se sublime sans se décomposer. ARSENIC. MIN. - Ce métal est, dans

les méthodes minéralogiques de Hauy et de M. Brongniart, la base d'un genre composé de quatre espèces, dont l'une est le métal même à l'état natif, et les autres résultent de sa combinaison avec l'Oxygène on avec le Soufre.

I. Arsenic natif. - Il se rencontre dans la nature en masses aciculaires, fibreuses. grennes, et tuberculeuses-testacées. Les indices de cristallisation qu'il présente alors ne sont pas assez nettement prononcés ponr qu'on puisse déterminer sa forme, ni même L'hydrogène arseniqué se prodnit lors- le genre de son système cristailin; mais

c'est d'après cette cristailisation artificielle | cependant on observe quelquefois à la surque nous en ferons counaltre les caractères spécifiques.

Le système cristalliu de l'Arsenic n'est ul le système régulier, comme le pensait Haüy , ni celui de l'octaèdre à base carrée , comme de Bournon l'a prétendu, mais bien le système rhomboédrique. L'Arsenic est lsomorphe avec l'Antimoine ; comme ce dernier métai , il a pour forme fondamentaie nn rhomboèdre obtus, ciivable non seulement dans la direction de ses faces, mais encore perpendiculairement à l'axe. L'angie dièdre de deux faces situées vers un même sommet du rhomboèdre a pour mesure 114°26'. On a aussi observé ce métal sous la forme d'un rhomboèdre aigu, de 85º et demi. Ses variétés naturelles ont leur gisement dans les filous métailifères, notamment dans ceux qui renferment de l'Antimoine, de l'Argent, du Cuivre et du Cobalt. Les substances pierreuses qui lui servent le pins souvent de gangue sont le Quartz, la Fluorine, le Calcaire et la Barytine, La Saxe, la Bohême, le Harz, la Sousbe, et les Vosges en Frauce, sont les principales localités où il se rencontre.

II. Arsenic oxydé ou Arsenic blanc, l'acide arsénieux des chimistes. - On je trouve cristallisé queiquefois en octaèdres réguliers; mais, le pius souvent, sous forme aciculaire . à la surface de certains minerais arsénifères. Outre la forme octaédrique dont nous venous de parier, ou obtient encore, par vole artificielle, nne autre forme incompatible avec la précédente, savoir celle d'un prisme rhomboïdai droit , d'environ 127°, et , dans ce dernier cas , l'Arseule oxydé est Isomorphe avec l'Antimoine oxydé naturel. L'Arsenic oxydé est formé . sur 100 parties, de 75,8 d'Arsenic, et de 24.2 d'Oxygène ; il est tendre , de couleur blanche, et pèse spécifiquement 3,7,

III. Arsenic sulfuré jaune ou Orpiment, Rauschgelb. W. - Substance laminaire d'un ianne citrin et d'un éclat métalloide, d'une dureté très faible , divisible à la manière du Taic en lames minces , fiexibles et non élastiques. Elle est facile à racier avec lisée autrement qu'en masses lamellaires; et même dans les terrains volcaniques mo-

face de ces masses de petits cristaux avant la forme de prismes rhomboïdaux , terminés par des sommets tétraèdres, dont les angles paraissent être à peu près les mêmes que ceux des sommets semblables que l'on voit sur les cristanx d'Antimolne sulfuré. Ces deux substances, l'Antimoine sulfuré et l'Arsenic sulfuré jaune, étant de même formple atomique, seraient isomorphes entre elles , et l'anaiogie de cristallisation s'étendrait jusqu'à ce caractère remarquable d'offrir un seul clivage d'une netteté parfaite , dans un sens parallèle à l'axe du prisme foudamental. L'Orpiment est composé de deux atomes d'Arsenic et de trois de Soufre, ou, en polds, de 61 d'Arsenic et de 39 de Soufre. Sa pesanteur spécifique est de 3,5. On le rencontre dans les terrains secondaires, au milieu des marnes et des argiles (Tajowa, près de Neusobl eu Hongrie), et aussi dans les filons, avec l'espèce suivante, mais toujours en très petite quan-IV. Arsenic sulfuré rouge ou Réalgar.

Ranschroth , W. - Substance d'un rouge aurore, fragile, à poussière de coujeur orangée, acquérant, à l'aide du peli, une sorte d'éclat demi-métallique, volatile comme la précédente par l'action du chainmeau, en répandant une odeur ailiacée, Eile a presque le même degré de dureté et la même densité que l'Orpiment, avec lequel Haüy la réunissalt dans nne même espèce ; mais sa composition atomique et sa forme eristailine s'opposent à ce que l'on maintienne ce rapprochement. Le Régigar est composé d'un atome d'Arsenic et d'au atome de Soufre, ou, en polds, de 70 d'Arsenic et de 50 de Sonfre. La forme foudamentale de ses cristant, qui ne sont nas très rares dans la nature, est un prisme rhomboïdal oblique, dont les paus sont inclinés entre eux de 74°30', tandis que l'arête d'intersection de ces pans fait avec la base un angle de 113°16'. Ou tronve le Réaigar en cristaux impiantés, eu enduits, en petites veines ou en nodules, dans les filons ou au milien des roches des terrains le couteau, et sa poussière conserve la cou- primordiaux, et notamment dans le Gnelss. leur fauno, qui devient seulement un peu le Schiste argileux et la Dolomie. On le renpins claire. Il est rare de la trouver cristal- contre aussi dans les terrains tracbytiques . et déposé avec le Soufre sur différentes laves, dans le voisinage des cratères, au Vésuve, à l'Etna, à la Guadeloupe, au Japon. (DEL.)

* ARSENICITE. MIX. - Voyez AR-SÉNIATE DE CHAUX. (DEL.)

* ARSENICOX YDES, MIN. - M. Bendant donne ce nom à uu genre de minéraux comprenant les combinaisons de l'Arsenio (C. p'O.) avec l'Oxygène.

* ARSENIDES, MIX. - Ce nom a été donué par M. Beudant à nne famille de minéraux comprenant l'Arsenic seul ou à l'état de combinaison, et par MM. Ampère et C. Panquy à une famille de corps simples ayant l'Arsenic ponr type. (C. D'O.)

* ARSENIURES. MIX. - Genre minéralogique, composé d'espèces qui résultent de l'onion des métaux avec l'Arsenie . ce dernier élément jonant, dans ces combinaisons, le rôle de principe électro-négatif. Toutes ces espèces possèdent l'éclat métallique, et douneut par le grillage une fumée blanche, à odeur alliacée. Si l'on en excepte l'Antimoine arsénical, qui est plutôt nn mélange qu'uue combinalson des deux éléments isomorphes qui le constitneut, toutes laissent, après cette opération, nn résidu sensible : elles sont toutes ettaquables par l'acide nitrique, et leur solution donne par les réectifs l'indice des bases qu'elles contiennent. Ou connaît maintenant six esp. d'Arséniures, sens compter les combinaisons sulfo arséniurées dont nous phus quadrisignatus. parlerons ailleurs : ces Arséniures sont ceux de Fer, de Nickel, de Cobalt et d'Argent,

Nous renyoyons la description de chacune de ces espèces à l'article concernant le mé-.(DEL.) tal qui lui sert de base.

* ARSES. Arses. 018. - Genre formé par Lesson, dans son Traité, ponr recevoir quelques Muscicapidées, et auquel il assigne les ceractères suivants : Bec médiocre, crochn, comprimé, peu large. Alles amples, allongées. Queue étalée, un peu élargie, Tarses courts, peu robustes.

Cet anteur rénnissait alors, sous ce g., nam et l'autre du Sénégal (le Muscicapa spermes. Graines solitaires on collatérales,

dernes, où il a été prodnit par sublimation, | melanoptera). Depuis, il nous a fait connaltre (in litteris) une le genre devait être restreint à la seule espèce de l'Ornoir (Muscicapa chrysomela Garnot).

Swainson, dans sa classification et dans sa monographie des Gobe-mouches (Flucatchers) place dans le geure Monarcha. d'Hors, et Vig., qu'il chenge en Monacha, et qui est synonyme de ceiul de Drymophile de Temminck, mais antérient, ces deux espèces de la Coquille, leur trouvant tous les caractères du genre, Nous renvoyons donc à ce genre Monarche, dans lequel Arsès figurera peut-être comme sous-genre, si d'ici là nous sommes à même de pouvoir comparer ces deux espèces fort rares avec les Monarches d'Horsfield, que nons possédons, et de reconnaître entre elles des caractères suffisamment distlucts. Voy. Mo-

* ARSINOE (nom mythologique). 185. - Genre de Coléoptères pentamères , famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, établi par M. Delaporte et adopté par M. Dejean dans son dernier Catalogue. Il ne renferme qu'nne seule espèce, du Cap de Bonne-Espérance, nommée par M. Chevrolat A. quadriquitata, et qui est figurée dans les Etudes entomologiques de M. Delaporte, pl. 2, fig. 6. Cct insecte e été désigné depuis par M. de Chaudoir (Description de quelques genres nouveaux et de quelques espèces nouvelles inédites de Carabiques , p. 11) sous le nom d'Axinopso-(D. et C.)

ARSIS, Loureir., Flor. Cochinch. (aees; , élévation). BOT. PH. - Synonyme du g. on sous-g. Microcos (Grewia), de la famille des Tiliacées.

* ARTABOTRYS, R. Brown. Box. PH. - Genre de la famille des Anonacces. offrant les caractères suivants (R. Brown, in Bot. Reg., sub uº 423 .- Blume, Anonacem in Flor, Jav.) : Calice tripartl. Pétales 6, connivents par leur base et recouvrant les organes sexuels. Étamines nombreuses. Ovaires 3 à 11, on rarement plus, distincts, 2-ovnlés. Ovules collatéraux, enaaux Gobe-mouches ornoir et à lunettes, es- tropes, renversés. Styles et stigmates soupèces remarquables du Voyage de la Co- dés. Péricarpe composé de plusieurs baies quille, où elles sont figurées pl. 18-1 et 2, distinctes, charaues, ovoïdes, pulpeuses en deux autres espèces, dont l'une de Suri- dedans, dispermes, ou, par avortement, 1renverses, jazilites, planes d'un eble, convetace d'autre. Test osseur. Arbustes ssimentens, glabres; ramules oncinés au somment. Pédonnelse uniflores, subferminius, fasciculés. Fleura d'un jeune tirant sur le roux. Ce gente, dont on ne consult que quatre espèces, parait être propre à l'Asie équatoriale. Ces végétaux sont rentraquables par un port élégant et des fleurs très odornntes.

ARTAMIE. Artomia (de Artomus, nom latin donné au genre Langrayen par Vieillot), ots. - Genre formé par M. Isid. G.-Saint-Hilaire dans son Mémoire intitulé Considérations sur les caractères employés en Ornithologie, etc. (Nouvelles annales du Muséum d'hist. nat., L. I. p. 357). Ce genre est un démembrement de celul de Langrayen pour recevoir le Langrayen sonquinolent de Temminck, col. 499, et quelques autres espèces différant comme lui des vrais Langrayens sous plusieurs points importants. Les caractères assignés par l'anteur à ce nouveau genre sont : Bec allongé. non renslé à sa base, triangulaire, à arête bien marquée; mandibule aupérleure un peu arquée, terminée par un crocbet bien prononcé, et présentant une échancrure très distincte; mandibule inférieure préaentant aussi, de chaque côté, une petite échancrure. Narines percées à la base du bec, et comparables à des triangles de forme allongée, ayant leurs sommets en avant. Tarars courts, écussonnés. Ougles comprimés, de longueur moyenne. Queue longue, carrée. Ailes moyennes, se terminant au niveau de la moitié de la queue, et obtuses.

Ces caractères ainsi posés conviennent parfaitement à l'espèce type (le Langrayen sanguinolent), mais non an Langrayen vert ou le Tchachert de Buffon, Eni., 32-2, qui a la queue courte, avec les ailes en atteignant l'extrémité, et qui cependant ne peut rester avec les Langrayens, et doit figurer ici. Il nous semble donc qu'au lieu de former encore une subdivision dans le genre Artomie, li serait plus simple de niodifier la caractéristique en disant: Queue de longueur variable, carrée. Alles moyennes et obtuses, ou se terminant vers la moitié de la queue ou en atteignant l'extrémité: ce qui se remarque chez le Langrayeu vert.

Nos regardos comme des plus atturcite la séparation péririque de ca espécie d'avec les Langaryses, si renarquables en trous les Basecuau derilitorites par leurs ailes d'hienodelle, longues, pointues, siguie sou sus-sigios, et que leurs pater sobuses, qui, comme celle des Martines, sembiente, conficience à les maintaires campannèse. Ce destines à les maintaires campannèses de deute, qui quelques particularités de martin qui ne doivent pas se retrinover chez les Artamies à ailes obtisses et à pattes plus fablies.

M. Lesson, dans son Traité publié en 1851, avait déjà formé dans le genre Langrayen denx sous-genres, dont le premier renfermait les Langrayens proprement dits, et le second , sous le nom de Langrayens-Merles, renfermait le Laugrayen sanguinoient de Temminck, et le Laugraven vert. Dernièrement, ce savant a publié dans la Rerue 2001. de Guérin, 1840, le nouveau genre Erythrolane (Erythrolanius) pour recevoir deux senles espèces, dont encore le Langrayen sanguinolent et nne nouvelle espèce , à laquelle il donne le nom d'Eryth. rubricollis. Nons sommes étonné de ca nouveau nom pour un genre qui, outre celui d'Artomie de M. Is. Geoffroy, avait encore pour synonymes celul d'Analcious, de Swiinson, et celui de Philocarpus, de Muller, que M. Lesson cite tous trois comme synonymes du sien. Comme il n'indique point l'époque de sa formation, nons ne pouvons savoir si elle est antérieure on non à celle d'Artamie. Ce dernier a été adopté par M. Temminck dans son Tableou methodique, qui a paru dans la dernière livraison de ses pl, col.; il y range sou Longroyen songuinolent, col. 499, et son Echenilleur bicolore, col. 278, Nous y placons encore le Langrayen vert on Tchachert, Buff., Enl., 32-2, le Schet-be de Madagascar (Lanius rufus Gmel. , Ent. , 298-2), que nons possédons, et le Tchachert-bé de Madagascar (Lanius leucocephalus L., Ent., 574), qui, d'après ses formes et sa coloration, nous paraît tout à fait voisin du

Ces différentes espèces, originaires de l'Afrique méridionale et des lles indiennes, forment un groupe de transition entre les trais Langrayens et les Pies-grièches, avec

Langrayen vert.

lesquelles elles se lient par les Tephrodor- | diantes grandes , à corolle très irrégulière. nis de Swainson. Voy. OCYPTÉRINÉES. (LAFR.)

ARTAMUS. ors. - Nom tatin donné par Viciliot au genre Langrayen, que Cuvier avait déjà désigné antérieurement par celul d'Ocupterus, Voy. LANGRATEN.

(LAPR.) * ARTAMUS (derziso, le suspends). A-BACH. - Genre d'Araneides', de la famille des Thomisides, établi par M. Koch (Ueber-

sicht des Arachnidensystems, p. 27, 1857). et rentrant dans la famille des Thomisides. Il comprend l'Aranea lavipes Linn., et le Thomisus griseus Habn , p. 121, pl. 54, f. 91, ainsi que deux espèces nouvellement décrites par M. Koch. (P. G.) * ARTANEMA, D. Don. not. PH. -

Genre de la famille des Scrophularinées, fondé sur le Torenia scabra R. Br.; suivant M. Bentham, il doit être réuni au genre Achimenes , Vahl. (Sp.) * ARTE. INS. - Nom donné par Ste-

phens à un geure de Lépidoptères de la famille des Nocturnos, et de la tribu des Phalénites, lequel correspond aux genres Fidonia et Zerene de Treitschke. Voy. ces mots.

(D.) ARTEDIA, L. (Artedi, naturaliste suédois), BOT. PH. - Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Daucinées, offrant les caract, suivants : Limbe calicinal inapparent. Pétales obovales, échancrés, terminés en languette infléchie; ceux des fleurs extérieures radiants, bipartis. Péricarpe aplati dorsalement. Méricarpes à 5 côtes primaires, et à A côtes secondaires : côtes primaires filiformes : les deux latérales situées sur le plan commissural, les trois autres dorsales; les deux Intérieures des côtes secondaires filiformes ; les deux éxtérieures aliformes , sinuécslobées; bandelettes nulles; carpophore biparti. Graine aplatie. (Koch, Umbell., p. 76, fig. 9 et 10.) - Ce g., très bien caractérisé par son fruit à ailes élégamment déconpées, n'est constitué que par une scule espèce (A. squamata L.); c'est une plante annuelle, très glabre, grêle, indigène de Syrie. Ses feuilles sont profondément déchiquetées en lanières filiformes. Les omhelles sont composées, munies d'involucre et d'involucelles à bractées semblables anx feuilles. Les fleurs sont blanches, les ra- petit Crustacé qui se trouve dans les marais

ARTEMA. ARACH. - Voyes ARTE-(C. p'O.)

*ARTEMATOPUS (Gerque, eros, appendice; «coc, pled). INS. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Ptiniores, établi par M. Perty qui lui donne pont caractères essentiels : Antennes filiformes, de la longuenr du corps. Les 2, 3, et 4 articles des tarses, munis d'appendicules membraneux. Corps ovale. Ce g. est fondé sur une espèce du Brésil , nommée par l'auteur Artematopus longicornis, et figurée et décrite dans un ouvrage qui a pour titre: Delectus animalium articulatorum quæ in itinere per Brasiliam , annis 1817-1820, colligerunt D. J. B. de Spin et D. C. F. Ph. de Martius, Monachii, 1850. page 115, tab. XXII, fig. 16. - Ce genre correspond à celui que M. Chevrolat a créé depuis (Coleopt. du Mexique, 2 centurie , nº 150, 1855) sous le nom de Brachymorphus, et que M. Dejean, dans son dernier Catalogue, place dans la tribu des Térédyles, entre les genres Corunetes et Enoplium. M. Chevrolat u'y rapporte qu'une espèce, originaire de Tuspan, et qu'il pomme A. vestitus. Ce Coléoptère est carnassier, et fait sa proje des autres Insectes , qu'il poursuit sur les branches mortes.

(D. et C.) ARTEME. Artema (aerqua, tout objet suspendu). ARACH. - Genre de la famille des Araignées, de l'ordre des Aranéides, division des Errantes filiteles, établi par M. Walckenaër sur quelques espèces exotiques. Ce genre est caractérisé par des yeux au nombre de buit, disposés sur deux lignes courbées en arrière, les intermédiaires postérieurs étant plus écartés entre eux que les antérieurs; par les mâchoires, longues et étroites, la lèvre large, surtout à sa base, et par les pattes grèles et très longues. Les espèces décrites par M. Walckenaër

sont l'A. atlanta, de l'Amérique méridionale, et l'A, mauritiana, de l'île de France. (BL.)

*ARTÉMIE. Artemia. CRUST.-Genre de Crustacés branchiopodes, de l'ordre des Phytlopodes et de la famille des Branchippiens, établi par Leach pour recevoir un Branchines, mais s'en distingue par la forme de la nageoire eaudale et des antennes,

Dans ees derniers temps, M. Payen a attribué à la présence des Artémies la coloration en rouge qui se remarque souvent dans les eaux des salines prêtes à cristalliser, et qui donne à ces eaux un aspect sanguinolent; mais, d'un autre côté, M. Joly a constaté que ce phénomène curiens ne dépend jamais des Artémies, mais bien de l'existence d'un nombre immense de Monades d'une espèce partieullère, (Vou. Annales des Sc. nat., 2º série, Zoologie, t. XIII, p. 225.) (M. E.)

* ARTEMIS. Artemisus, CRUST. -Nom employé par Lamarek pour désigner le g. Artemia de Leach. (M. E.) ARTEMISE. Artemisia. CEUST. -

Nom que Latreille a substitué par erreur à celul d'Artemia, employé par Leach pour désigner un genre particulier de Crustacés (M. E.) branchiopodes, ARTEMISIA (nom mythologique).

BOT. PH. - Synonyme latin du g. Armoi-(C. D'O.)

· ARTEMISIEES, not. PH. - Tribu du groupe des Composées, ayant beaucoup d'affinité avec la seet, des Héliantbées et des Ambrosiées; elles ressemblent aux Sénéciopées et aux inniées par la forme des stigmates, mais elles s'en distinguent par les autres organes floraux. Les Artémisiées ont les capitules discoïdes, bomo ou bétérogames; les fleurs du disque hermaphrodites, à style bifide, celles du rayon souvent femelles uni ou plurisériées; les fruits eylindracés, narcourus par des côtes plus ou moins saillantes, s'insèrent sur un réceptaele dépourvu de paillettes, et sont dépouryus d'aigrettes. Les plantes qui forment ce groupe sont la plupart aromatiques. Voy. ARMOISE. (J. D.)

ARTEMISIOIDES (Artemisia, elice, forme, aspect; qui ressemble à l'Artemisia). nov. pu. - Section du genre Piqueria (Voy, ce mot), établie par M, de Caudolle, comprenant les espèces à tiges ligneuses, glabres, ainsi que les feuilles, pubescentes ou visqueuses au sommet. (J. D.) ARTEMISUS. CRUST. - Voyez AR-

· (C. D'O.)

artère), ANAT, et 2001. - On donne généra- l'augmento à mesure qu'on s'éloigoe du

salants, et qui ressemble beaucoup aux | lement ce uom aux valsseaux qui, partant du eœur, conduisent le sang dans toutes les parties du corps. Les anciens se sont faits diverses idées sur la nature de ces vaisseaux. et sur les usages auxquels ils sont destinés, Quelques auteurs grees semblent avoir confondu sous une même dénomination les artères avec les veines. Erasistrate s'est servi le premier du mot artère pour désigner les vaisseaux connus aujourd'hui sous ce nom: Gallien a parlé de la communication qui existe entre les dernières ramifications artérielles et les radicules veineuses ; Vesale et Fallope ont jeté encore plus de jour sur la nature de ces eonduits sangulus, et les auteurs modernes entin ne laisseut rien à désirer sur cette question.

Caractères distinctifs des artères, - Lo premier de tous, celui qui les fait reconnaître au premier abord, c'est : 1º le battement, ou pulsation, appelé pouls ; il nalt de l'impulsion vive et brusque que le cœur imprime au sang qu'il lance dans leur intérieur, et de l'élasticité des parois artérielles. 2º La plus petite onverture pratiquée à une artère donne lieu à un jet de sang qui sort par saceades à chaque contraction du cœur, et la compression de ce vaisseau ouvert, faite entre le cœur et la plaie, arrête immédiatement la sortie du sang. 3º Les parois des artères ont plus d'épaisseur que les autres vaisseanx, et leur calibre ne s'efface pas après la mort. On a dit aussi, mais à tort, que la nature du sang'que contienoent les artères est d'un ronge vermeil. sans faire attention que les artères pulmonaires, généralement très volumineuses, contiennent du sang noir on velneux, et que, chez les Reptiles comme chez le fœtus do l'homme lul-même, c'est du sang artériel et veineux, mélangé dans le cœur, qui passe ensuite dans toutes les artères, C'est donc d'une manière beaucoup moins générale qu'on peut dire des artères qu'elles contiennent du saug rouge on vermell.

Considerations anatomiques, - Les artères représentent une succession non interrompne de canaux décroissants, qui naissent de trones communs. Les grosses artères ont, d'une manière absolue, des parois plus fortes que les petites; mais, relative-ARTERES. Arteriæ (Aprileia, tranchée, ment à leur calibre, l'épaisseur des parole

qui forment un système artériel à part (Voy. PELMONAIRE, TRONC), présentent quelques variétés de texture qui expliquent jusqu'à un certain point la rareté des anévriames et le petit nombre d'altérations pathologiques de ces vaisseanz. Trois tuniques superposées constituent les parois des artères : l'externe est constituée par un tissu filamentenz, aréolaire, nommé tunique cellulaire. C'est à cette tunique que M. Cruvellbier croit devoir rapporter tous les phénoniènes de coutractilité qu'on a attribués Elle est extensible , fragila , se déchire avec la plus grande facilité par les tractions exercées suivant sa longueur, et se coupe sous la ligation. La tunique interne est une pellleula transparente, d'une excessive ténuité, fiée par de la sérosité. A l'intérieur des artètérieure , une saillie qu'ou nomma éperon , forméa par la membrane moyenne clia-même, recouverte eu ce point, comme partout, par la membraue interne. Cet éperou saillant est situé do côté opposé au cœur quand l'angle de division est aigu, moins marqué et placé du côté du cœur lorsque cet angle est obtus; lorsqu'il est droit, une saiille circulaire, égale dans toute la circonférence, remplace cet éperon. La disposition et la structure anatomiques de ces espèces de valvules, propres à modifier le conrs du sang, ont, dans ces derniers temps, fixé l'attention de M. le doctent Vernois, qui, dans une thèse fort remarquable, soutenue à la Faculté de médecine de Paris, a jeté fouctions nutritives. un uouveau jour sur ce point.

Les vaisseaux sanguins des artères sout très nombreux ; ils portent le nom de vasa vasorum. Des uerfs accompagnent ces artérioles du système céphalo-rachidieu, et lis vieuneut plus particulièrement du TRI-SPLANCHNIQUE (Voy. ce mot), auquel le système artériel sert , pour aiusi dire, de charpeute. Quaut aux vaisseaux lymphatiques des artères, ils ue sout blen démoutrés que sur

cœur. Les artères pulmouaires et leur trone, (chimique, sa compose, suivant les uns, de gélatine et de petites proportions de fibrine. Vollà quant à la structure et à la composition chimique des artères, Maintenant, si nous envisageons l'ensemble du système artériel sous le rapport des anomalies, nous trouvons qu'il est le plus sujet aux variétés anatomiques, et que ces variétés portent tantôt sur le trajet, tantôt sur l'origine des troncs. Les artères principales suivent en général la direction de l'axe des membres : elles sout presque rectilignes, et les légères inflexions qu'elles présentent donnent à l'arà la tunique moyenne. Celle-cl, uommée tère una longueur plus considérable que tunique propre des artères , est jaunêtre , celle du membre auquel elles appartiennent. serrée, épaisse, composée de fibres circu- ce qui prévient la déchirure du vaisseau laires qui s'entrecroisent à angle très aigu. dans l'état d'allongement et d'extension des organes. On pent constater l'utilité des courbnres artérielles en examinant les parties qui sont soumises à des alternatives de dilatation et de resserrement considérable : telles sont les artères du cœur , de l'utérus, d'une couleur légèrement rosée, et lubré- celles qui se distribuent aux levres, etc. Dans le cours de leur trajet, les artères res Il existe, au niveau de chaque division ex- communiquent entre elles par des branches, qui tantôt unissent l'un à l'autre denx troncs différents, tantôt font communiquer deux parties d'an même tronc : ce mode de communication porte le nom d'anastomose.

Les artères sont toujours en rapport avec des veines qui leur sont accolées. Lorsqu'il existe deux veines satellites ponr nne artère. celle-ci est toujours intermédiaire. Les terminaisons des artères out lieu dans l'épaisseur des organes. La uombre de ramifications qui se distribuent dans chacun d'enz est eu rapport avec l'activité de ses fonctions; les organes qui sont chargés d'une sécrétion quelcouque sont bien plus riches en vaisseaux que ceux qui sont bornés aux

Enfin les artères aboutlesent au système capillaire, et communiquent par ce moyeu avec les veines. Elles paraissent se former en même temps que celles-cl, et les deux systèmes de vaisses ux existent avant la formation du cœur. Le tissu artériel est très mou dans le premier âge; sa consistance devicut plus grande chez l'adnite; il est sec, et pour aiusi dire cassant, chez le vieillard. Il fiult souveut, à cette époque, par s'ossifier ; mais cela n'est pas constant, car on cite des cen-Le tissu artériel, examiné sous le rapport | tenaires dont les artères ue présentaient point

cette ossification. You, CIRCLEATION et tranchant à son bord, et pon feudu sur ce (M. S. A.) ARTHEMIDE. Arthemis (Arthemis. est le créateur du g. Arthemis; avant lui , les Coquilles qui en font partie étalent comprises par Linné parmi les espèces de son g. Venus, et, avant Linné, ces mêmes espèces étaient rapportées par Lister à son g. Chame, et confondues avec des Coquilles d'un genre très différent. Chemuitz, Muller, et tous les auteurs modernes, ont adonté le sentiment de Linné, qui recut de Lamarck une modification peu importante lorsqu'il sépara les Cythérées des Véuus. Les Arthemis de Poli furent entraînées à la suiobservations d'Adanson, que les animaus des Venus ont les jobes du manteau réunis à leur partie postérieure, et prolongés, de ce côté, en deux siphons séparés dans toute leur étendne. Poli a confirmé ce fait par un grand nombre d'exemples; mais il y a ajouté un grand nombre d'observations anatomigues, et il a fait voir, entre autres, qu'une Vénus de Linné dont Lamarck a fait le type de son g. Cuthérée avait les deux siphons réunis; aussi Poli, rigoureux dans l'application des caract, génériques qu'il a formulés dans son onvrage, a-t-il compris cette coquille dans le même g. que celui des Martres, la sénarant ainsi des Venus de Linné, Quant au g. Arthemis, Poli en a trouvé le type dans la Venus exoleta de

Linné, et ce genre, que l'on a trop longtemps négligé, mérite, par ses caractères.

d'être introduit dans toutes les méthodes de conchyliologic. L'un des premiers, nous a-

vons cherché à faire apprécler la valeur de

ces caractères, et, depuis, plusieurs conchyliologues l'ont mentionné dans lenrs ou-

vrages. L'animal des Arthemis est orbicu-

laire; les lobes de son mantean sont désu-

nis dans une grande partie de leur circon-

férence : ils se joignent à la partie posté-

rieure, et se prolongent, en arrière, en un

seul sipbon, réunissant, sous une même enveloppe, deux tnyaux inégans. La masse ab-

dominale est assez considérable ; elle se termine inférieurement en un pied dont la

bord, comme dans les Pétoncles, Il y à donc. relativement à ces dent parties de l'animal. anrnom de Diane, Myth.). MOLL. - Poll le siphon et le pied, une combinaison particulière qui ne se montre point dans les autres Mollusques acéphales. De chaque côté de la masse abdominale viennent se placer des feuillets branchiaux fort luégaux ; ceux du côté interne sont beaucoup plus grands que ceux qui sont à l'extérieur, et ils ne se réunissent point à la partle postérieure du corps. L'ouverture de la bouche est très petite; on la voit à la réunion du pied et du muscle adductenr antérieur ; elle est très petite et garnie de deux paires de palpes labiales triangulaires et très molles. te des Cythérées. On savait, par quelques Lorsque l'animal est vivant, et qu'il fait sortir les bords de son manteau, on le voit découpé en petites lanières, sur lesquelles s'implantent de très petits tentacules; par cette disposition du manteau, cet animal se rapproche de celui des Vénus. Ce que nous venons de dire suffit pour faire admettre le g. Arthemis de Poli, puisqu'il offre dans ses caractères zoologiques une combinaison qui ne se montre dans aucun autre. Nous devons ajouter que, dans ce genre, le muscle rétracteur des siphons est en proportion plus étroit, toujours d'une forme triangulaire, et se prolongeant obliquement jusqu'au milien des valves. Quant aux coquilles, toutes, sans exception, sont orbiculaires. lenticulaires, peu épaisses. Toutes celles que nous connaissons sont striées transversalement; toutes ont une innule cordiforme plus ou moins enfoncée. Leur charnière, très voisine de celle des Cythérées, s'en distingue cependant par quelques différences. Le bord cardinal est généralement large en proportion de la grandeur de la coquille; le ligament porté sur une nymphe déprimée, et presque toujours, en grande partie, cachée par le bord du corselet. Sur la valve droite, en aliant d'arrière en avant, on trouve une dent postérieure étroite, ct allongée dans la direction de la nymphe. Immédiatement au dessous du crochet tombent presque perpendiculairement, et un peu en divergeant, deux petites dents inégales, qui laissent entre elles une petite forme est toute particulière à ce genre, et fossette très étroite ; enfin , à l'extrémité de qui se rapprocho cependant assez de celui la dent la plus antérieure, on tronve une des Pétoncles. En effet, il est sécuriforme, petite fossette destinée à recevoir la dent

latérale antérieure de la valve opposée. Sur j la valvo gauche, toniours en suivant la charnière d'arrière en avant, en trouve une grande fossette oblongue, où s'introduit la grande dent oblique de la valve droite. En avant s'élève une dent oblique postérieure, jointe à son sommet à une sutre dent qui est antéricure, et qui s'incline dans le sens de la lunule. Cette dent . très mince dans la ionction des valves. se place entre les deux dents antérieures de la valve opposée; enfin, un peu en evant de cette dent, et à sa base, on en tronve une potite latérale antérieure, qui, dans presune toutes les espèces, reste à l'état rudimentaire. Les Impressions musculaires sont généralement grandes, l'antérieure est ovale, subtrigone, et descend jusque vers la moitié de la longueur de la cognille. La postérieure est semi-lunaire, et descend quelquefois plus bas que celle du côté opposé. La sinnosité de l'impression paléale correspond exactement à la forme du muscle rétracteur des siphons ; elle est étroite, très profonde; et, si l'on fait passer une ligne par son axe, cette ligne vient presque toujours tomber vers l'extrémité appérieure de l'impression musculaire antérieure. Il résulte de ce que nous venons d'exposer que le genre Arthemis peut être caractérisé de la manière suivante :

Caractères génériques, - Animal orbieulaire, comprimé latéralement, ayant les lobes du mantean frangés et désunis dans toute la longneur du bord inférieur, et terminé postérieurement en deux sipbons conlques réunit dans toute lour longueur. Pied comprimé, deml-circulaire, trancbant à son bord et occupant tout le bord inférienr et antérienr de la masse abilominale; une paire de branchies de chaque côté composée de deux feuillets inégaux fort larges. Cogullle orbiculaire, déprimée, peu épaisse, striée transversalement. Crochets petits, très pointns, dominant une lunule cordiforme, profonde et toujours nettement circonscrite. Charnière ayant à chaque valve trois dents eardinales, inégales, dont la postérieure est toujours la plus grande; une dent latérale antérieure, rudimentaire; impression musculaire, grande et presque égale, Sinus paléal étroit, profond, oblique thèques; mais celles-ci ont elles-mêmes et très aigu au sommet,

Le nombre des espèces appartenant au genre Arthemis est assez considérable; elles sont répandues dans presque toutes les mers, et l'une d'elles est très communément répandue dans la Méditerranée et dans les mers d'Europe. Cette coquille offre cette particularité qui vaut la peine d'être notée, qu'elle se trouve depnis le cep Nord insmi'au Sénégal et dans toute la profondeur de la Méditerranée, Cette espèce, intéressante par le grand espace qu'elle occupe, se trouve fossile en Sicile, et auclanes unes de ses variétés septentrionales dans des terrains tertiaires, connus des géologues anglais sous le nom de Craq. Elle existe également fossile dans les terrains récents de la Suède et de la Norwège. Nous en connaissons actuellement one vingtaine d'esp., dont la plupart vivantes et quelques unes fossiles, remarquables par leur grandeur, proviennent des terrains tertlaires d'Italie et de ceux de l'Amérique septentrionale. (DE5H.)

* ARTHENEIS, 188. - Genre de la famille des Lygéens, de l'ordre des Hémiotères, établi par M. Spinola (Ess. sur les Hémipt.) sur deux petites esp. trouvées récemment en Italio. Ce genre, qui paralt avoir de grands rapports avec les Cymus de Habn par l'ensemble général du corps et par les antennes, s'en distingue surtout par un long canal situé à la partie inférieure de la tête , ponyant loger complètement : pendant le repos, le premier article du rostre. Le type du g. est l'A. cymoides Spin., des environs de Gênes, M. Spinola pense que sa seconde espèce, A. foveolata, de Sardalgne, pourrait constituer un genre distinct,

(BL.) * ARTHONIA (2020, parrose). BOT. CR. - Acharius, dans sa Lichenographia universa, donne ce nom à un genre qui no peut être conservé. Les Arthonies de cet antenr se composent en effet de Licbens dont les Apothécies ont subi des anamorphoses plus ou moins profondes. Elles consistent alors en de simples taches noires plus ou moins difformes, sans aucun rebord ni propre, ni thallodique, et dans lesquelles l'excipnlum et le nucléus sont confondus en nne masse pulvérulente noirâtre. On peut bien encore, à l'analyse, y trouver des changé de forme et sont méconnaissables. Les Graphidées et les Verrucariées ont cer- | nanx , signalé par M. Rafinesque (Analyse tainement fourni le plus grand nombre des espèces inscrites dans ce genre : ainsì l'A. gibberulosa n'est qu'une forme de la variété b. notha de l'Opegrapha varia; les A. radiosa et Swartziana ne sont qu'une dégénérescence de l'Opegrapha atra. Quelques autres appartlement au genre Lecanactis; ex. : A. lyncea Ach. Enfin on y rencontre aussi, mais plus rarement, des Lécidées et même des Parmélies dégénérées : on ne saurait donc l'admettre tel qu'il a été circonscrit par son fondateur.

Eschweiler, après avoir lui-même contribué à détruire le g. d'Acharius, a tenté (Mart, Fl. Bras., I. p. 109) de le faire revivre en le limitant à une ou deux espèces brésiliennes ; il le définit ainsi : Thalle crustacé; apothécies linéaires et difformes, ou en forme de verrues, nues, renfermant, dans un nucléus gélatineux, des thèques piriformes qui contiennent elles-mêmes ce qu'il appelle , lul , des thèques, mais que nous nommons, nous, des sporidies. Il rapporte l'une de ces espèces au Spiloma maculans d'Acharius. Nous ne saurions nous prononcer sur la valeur de ce g., qu'Eschweiler donne d'allleurs lui-même comme donteux. C'est Ardonia qu'aurait dù s'appeler ce g., d'après l'étymologie que lui donne Acharius. C'est en effet and (et non and, qu'on tronve dans cet auteur), qui signifie irrigare, adspergere : ante n'est pas un verbe grec. (C. M.)

* ARTHOSTEMA, Neck. BOT. PH .-Synonyme du genre Thoa, Aubl., de la famille des Conifères. ARTHRATHERUM (apface, articulation; abco, arête), nor. PH. - Genre de

la famille des Graminées, établi par Palissot de Reauvois pour les esp. d'Aristida qui ont l'arête trifide au sommet, articulée et caduque. Ce genre n'a pas été adopté par les antres

agrostographes. Voy. ARISTIDA. (A. R.) ARTHRAXON (#:950, articulation; а́виу, ахе), вот. Ри. — Palissot de Beauvois a nommé ainsi un genre de la famille des Graminées, établi pour l'Ischamum ciliare Retz. - Ce genre n'a pas été adopté. Voy. (A. R.) ISCHOEMUM.

BRLM. - Genre non décrit de Vers intesti- gidum, cristatum, et quelques autres es-

de la nature, p. 150) dans sa famille des Arthréniens, qui comprend les Vers articulés à la manière des Tænia. * ARTHRENIENS (d'Arthrenia).

HELM. - Famille des Vers intestinaux, dénommée par M. Rafinesque (Analyse de la nature, p. 150), et comprenant, outre le genre Arthrenia, dont l'auteur ne donne pas les caract., ceux de Tania, Halysis, Hepatoxylon, etc.

*ARTHRIA (agogov, article). INS. -Genre de l'ordre des Diptères, division des Némocères, famille des Tipplaires, tribu des Bibionides, établi par Kirby, et adopté par M. Macquart dans son ouvrage intitulé : Dipteres nouveaux ou peu connus, Les caractères en sont : Paines de quatre ou cinq articles. Des ocelles, Tarses munis de trois pelotes, de cinq articles. Jambes non épineuses; les antérieures terminées en pointe. Une cellule marginale. Antennes terminées en massue.

Co genre, voisin des Aspites, est fondé sur une seule esp., nommée A. analis par Kirby dans sa Faune de l'Amérique boréale. (D.)

ARTHRINIUM (astooy, article), por. CR. - Kunze (Myc. Hefte, t. II, p. 10t) désigne sous ce nom de petits champignons qui se trouvent sur les feuilles mortes des Carex, et que Fries range dans l'ordre des Dématlés. Ils présentent pour caractères un thallus composé de filaments entassés, simples, cloisonnés, comme monlliformes, noirs et parsemés de spores fusiformes obscures, beancoun plus volumineuses que les filaments gul les supportent. - C'est avec raison que Link a séparé de ce g. l'Arthrinium puccinioides de Kunze pour en former le genre Goniosporium, dont les spores sont anguleuses. L'A. caricicola, qui est le type, forme, sur les fenilles mortes de quelques Carex, de petits points saillants el noirs, du volume d'un grain de moutarde, mais aplatis.

* ARTHROBOTRYS (& of por, articulation; 66tawe, botrys). Bor. - Wallich, dans son Catalogue, a désigné sons le nom d'Arthrobotrys macrocarpa une fougère du groupe des Aspidiées, que Presi a * ARTHRENIA (action), articulation). rapportée avec les Aspidium dilatatum, ripèces moins connues, à une section de son | central et latéral, copieux, farinacé. Emdonné par Waltich. (Ap. B.) ARTHROCEPHALES (#40 pov. arti-

cle, articulation ; sepale, tête). CRUST. -Nom employé par M. Duméril pour désigner une division de la classe des Crustacés, comprenant toutes les espèces dont la tête est séparée du thorax, telles que les Squelles, les Crevettes, et autres Amphipodes, (M. E.)

* ARTHROCLADIA (409407, article. zlásbe, rameau), BOT, CR. - Genre créé par M. Duby (Bot, Gall., p. 971) pour une Phycée dont Hudson et Diliwyn faisaient une Conferve, et M. Agardb un Sporochnus. Il est ainsi caractérisé : Filaments flexibles, très allongés, d'nne substance cornée; rameanx par dicbotomies successives, qui vont en s'atténuant peu à peu. Ces filaments portent à chaque articulation un verticille de fils fort déliés, flexibles et rameux euxmémes. La fractification consiste en de très petits conceptacles presque cylindriques . réunis bout à bout en petits rameaux pédicellés, cylindriques, obtus, sons la forme de sitique toruleuse et portés par les cils en question : c'est surtout à la base de cenx ci qu'on les observe. Les conceptacles s'échappent enfin du petit rameau, et le laissent vide, flasque et comme désorganisé.-Se fon dant sur ce que la fronde de cette Aigue est articulée, M. Duby la place, en outre, dans sa tribu des Céramiées. M. Greville (Algæ Britann.) maintient cette plante dans le g. Sporochnus, et nous nous rangeons de son (C. M.)

avis. * ARTHROCNEMUM, Mog. Tand. (Chenopodearum Monogr., page 111) (##ticale, ienticulaire, subrostellée ; tégument dans son dernier Catalogue. donble, l'extérieur crustacé. Périsperme * ARTHRODESMIES (ἄρθρον, arti-

genre Lastrea, qu'il désigne sous le nom bryon semi-annulaire, verdâtre; radicule descendante. - Sons-arbrisseaux on herbes, aphylies, glabres. Tiges et rameaux articuiés, Rameaux florifères spiciformes, Fleurs (non plongées dans les excavations du rachis) minimes, en général ternées, - Ce genre est fondé sur le Salicornia fruticosa L. et quatre esp. voisines, Ces plantes babitent la région méditerranéenne, l'Inde, la Nouvelle-Hollande et l'Amérique sententrionale. (Sp.)

* ARTHRODACTYLA (apopou, article: distribet, doigt), INS. - Genre de Coléoptères bétéromères, famille des Ténébrionites, établi par King. Ce genre, voisin des Calcar, en différo par les articles des tarses, qui sont très courts, larges et aplatis, profondément incisés, serrés les uns contre les autres, et recouverts en dessons d'un épais duvet. Il se compose de deux espèces rapportées de Madagascar par le voyageur Goudot, et nommées par Klug, l'une A. slongata, et l'autre A. attenuata, Toujes deux sont figurées et décrites dans un ouvrage de cet autenr intitulé : Bericht über eine auf Madagasear veranstaltete Sammlung von Insecten aus der ordnung, Colsoptera, p. 90, tab. 4, fig. 3, e-f. (D.)

ARTHRODACTYLIS (and nov. articulation; cherolic, de la grosseur du doigt). вот. Ри. - Le genre désigné sous се nom par Forster (Gen., n. 57) a été réuni au g. Pandanus, Vov. ce mot. (A. R.)

*ARTHRODEIS (defesion, articule). INS. - Genre de Coléoptères hétéromères. famille des Mélasomes, tribu des Erodites, établi par M. Solier aux dépens du genre Erodius de Fabr. (Ann. de la Soc. entom. θρον, articulation; ννιμη, rayon), mor. de France, t. III, 1834, pag. 508 et 5t3), Pu. - Genre de la famille des Chénopodées, et dont voici les principaux caractères, suianguel son auteur assigne les caractères vant cet auteur : Tibias antérieurs fortement snivants : Fienrs bermapbrodites, ébrac- bidentés. Mandibnies ayant en dessus une téolées, cachées par les articles des ra- dent saillante. Labre subtriangulaire ou cameaux. Périgone subtrigone ou subtétrago- ché. Antennes n'ayant que dix articles appane, ventru, tronqué on 3-5-denté an som- rents, le dernier court, pas sensiblement met ; le fructifère fongueux , inappendiculé. ovalaire. Il y rapporte 3 esp. d'Egypte , dont Etsmines 1 ou 2, insérées au réceptacie, 2 nommées par lui A. cruciatus et A. obli-Stries 2 , connés inférieurement. Péricarpe | teratus, et la 3º par M. Dejean A. rotundamembranacé, comprimé, recouvert par le fus. Ce dernier, n'ayant pas tronvé le g. dont périgone amplifié, Graine inadhérente, ver- il s'agit assez caractérisé, ne l'a pas adopté

cle ; despiée , lieu). BOT. CR. (Phycées). -M. Ebrenberg a donné co nom , dans son la font envisager comme composée d'espéces graud ouvrage sur les Infusoires, à un genre de Bacillariées qui correspond exactement au geure Scenedesmus, de M. Meyen, créé autérieurement, et consigné dans la plupart des auteurs qui ont écrit sur les Algues microscopiques. Ce changement de nom, dont rien u'indique la nécessité, ne peut donc être adopté. Le genre Seeuedesmus appartient à la tribu des Desmidiées,

(BREB.) ARTHRODIE (defendia, articulation', not. cn. (Phycées). - Ce genre a été établi par Rafinesque pour une production végétale, flottant eu taches vertes sur les eaux douces de la Sicile, et à laquelle il donne pour caractéres de présenter des corpuscules allongés, libres, simples, plans, divisés en deux articles remplis d'une matière granuleuse, sporulifère. Quelques algologistes ont cru y reconnaltre un Microcystis on Palmella; nous peusons que ce doit être plutôt une Desmidlée appartenant au genre Cosmarium, Cord.; Heterocarpella, Turo. (BREB.)

ARTHRODIEES (dat media, articulation). Bor. CR. (Phycées). - Sous ce nom, imposé par M. Bory de St-Vincent, se trouve placé un groupe très considérable de la famille des Algues, auquel se réunissent peut-être quelques Infusoires. Les êtres que renferme cette grande division, qui semble devolr appartenir principalement au règne végétal, se rapprocheut néanmoins, pour un certain nontbre, assez intimement des Polypiers pour ne pas oser assurer qu'ils ne sont point pourvus d'animalité. Ce sont ces considérations, que les limites de cet article ne nous permetteut pas de discuter, qui ont engagé le célèbre physiologiste que nous veuons de citer à proposer la création d'un règne intermé diaire, le règne Psychodiaire, qui prouverait, comme le dit cet auteur, « que cette division générale de régnes n'est pas plus réelle que l'existence de classes et de genres dont les limites se confondent, au point qu'il est souvent impossible d'assigner auquel des deux groupes volsins appartienuent certaines espèces placées sur les confins de tant de divisions arbitraires. »

Nous nous bornerons à offrir lei les ca- M. Koch (Deutschl, Flora, vol. V, p. 204).

pendant des observations postérieures nous qui ne peuvent être rapprochées, et que uous traiterous successivement aux mots : DIATOMEES, OSCILLARIEES et ZYGNE-MEES, tribus qui correspondent à celles établies par M. Bory de St-Vincent, qui, dès ce temps-là (1822), pensalt avec raison qu'elles étaient susceptibles de former autant de familles nouvelles très distinctes.

Les caractères généraux des Arthrodiées consistent en des filaments généralement simples, formés de deux tubes, dont l'un extérieur, transparent, contenant un filameut intérieur articulé rempli de la matière colorante.

La première tribu, FRAGILLAIRES, renferme trois genres : Diatoma, DC, : Achnanthes, Bory, et Nematoplata, Bory. -La deuxiéme tribu, OSCILLAIRES, quatre genres : Dillacynella, Bory : Oscillaria. Bose: Vaginaria, Bory, et Anabaina, Bory, - La troisième tribu, Coxseguées, quatre genres : Leda, Bory : Tendaridea, Bory : Salmacis, Bory, et Zygnema, Ag.-La quatrième tribu, Zoocanpres, trois genres ; Anthophysis, Bory; Tircsias, Bory, et Cadmus, Bory. Plusieurs de ces noms n'ont

pas été généralement adoptés. (Bnks.) *ARTHROLOBIUM, Desv. (Journ. de Bot., t. III, p. 12t, tab. 4, fig. 10). -Astrolobium (par erreur typographique, recopiée par la plupart des auteurs), DC. (Prodr., t. II, p. 311) (žeθρον, articulation, article; losse, cosse, gousse). BOT. PR. -Genre de la famille des Légumineuses, sous-ordre des Papilionacées, tribu des Hédysarées, DC, , compris par Linné dans son genre Ornithopus. Les caractères essentiels eu sont : Calice tubuleux, 5-deuté, point bractéolé; deuts presque égales, Corolle à carène minime, comprimée. Etamines diadelphes (9 et 1). Légume subcyliudrique, à articles nombreux, 1-spermes, indébiscents, cylindracés, tronqués aux deux bouts. - Herbes annuelles; feuilles Imparipennées; stipules nulles, ou soudées en écallle oppositifoliée, 2 deutée: fleurs jaunes, disposées en capitules dépourvus de bractées foliacées. M. de Candolle (l.c.) rapporte à ce genre quatre espèces; mais, suivant

ractères assigués à cette famille ; mals ce- l'A. ebracteatum DC. (Ornithopus lævi-

gatus Smith : - Ornithopus ebracteatus | Brotero ; - Ornithopus exstipulatus Thore) est la seule qui y appartienne récliement : tandis que les trois autres doivent être transférées aux genres Coronilla et Hippocrepis. (SP).

ARTHROLOBUS, Andrz., msc. (#,sθρον, articulation ; λοξός, gousse), BOT. PH. -- Syn. du genre Rapistrum, Bærb., de la famille des Crucifères. (Sp.)

ARTHROLOBUS, Stev. msc.; non Andrz, (ασθρον, articulation; λοξός, gousse). BOT. PH. - Syn. du genre Sterigma , DC., de la famille des Crucifères. (Sp.) *ARTHROMACRA (#p9pov , article ;

ansoce, grand). INS. - Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Hélopiens, établi par M. Kirby (Fauna borealis americana, page 238, année 1837), aux dépens de son genre Stenochia, d'anrès nue seule espèce trouvée au Canada, et qu'il nomme A. donacioides, à cause de sa ressemblance avec une Donacie. Ce genre est le même que celul créé par Latreille sous le nom de Statyra, Voy. ce mot. (D. et C.)

* ARTHRONARIA (apopov , article ; daix, frêne?), BOT, CR. - Nom donné par M. Fries (Syst. orb. Veget. , p. 282) à des taches lichénoides, réticulées, noirâtres, qu'on observe sur l'écorce lisse de certains arbres, sur le Frêne, par exemple, L'anteur les compare à l'Opegrapha crassa DC., qui est un véritable Lichen, tandis que l'absence des thèques, dans la production dont il est question, doit la faire rayer du catalogue des végétaux. (C. M.) * ARTHRONEMUS (2,0 9,000, articula-

décrit d'Annélides, voisin des Sangsnes et de la même famille qu'elles, signalé sans description par M. Rafinesque (Analyse de la nature, p. 135). (P. G.)

ARTHRONIE. Arthronia. BOT. CR. - Vouez ARTHONIA. (C. M.)

* ARTHROPHYLLUM, Blume (a.sθρον, articulation; φύλλον, feuille). BOT. PH. - Genro de la famille des Araliacées : son anteur (Bijdr. 878) en donne les caractères suivants : Limbe calicinal supère , conrt, obscurément 5-denté. Pétales 5, insérés au bord d'un disque épigyne, Étamines 5. Ovaire 1-loculaire, 1-ovulé. Style très court; stigmate simple, obtus. Baie 1- paillettes sont minces et byalines; l'infe-

sperme, conronnée. - Arbrisseanx (de Java) inermes, Feuilles 2-pennées, ou imparipennées, ou ternées; folioles très entières. Inflorescence en ombelles pétiolaires, composées. On en connaît trois espèces,

(Sp.) ARTHROPODE, Arthropodium (ac-9,00%, articulation ; wove, odes, pied). BOT. PH. -Genre formé par R. Brown (Prodr. 276). et ainsi caractérisé : Périgone corollacé . 6partite ; à segments étalés , dont les 3 intérieurs ondulés ou frangés sur les bords. Étamines 6, insérées à la base du périgone, à filaments barbus. Ovaire 3-loculaire, à ovnles nombreux. Style filiforme, à stigmate bispidule. Capsule membranacée, subglobuleuse, 3-loculaire, loculicide-3-valve, Graines subanguleuses, peu nombreuses, à ombilic nu. Embryon courbo. - Il renferme environ une douzaine de plantes berbacées ou à peine suffrutescentes, appartenant toutes à l'Australasie. Elles sont glabres; à racines composées de fibres épaisses, fasciculées, ou de buibes pédicellés; à feuilles I]néaires ou ovales-lancéolées-atténuées, flasques; à inflorescence en grappes lâches : pédicelles agrégés ou solitaires, articulés au milien (unde nomen); à fleurs pendantes, dont le périgone connivent après l'anthèso. et bientôt circoncis au dessous de sa base . qui persiste en forme de coupe. Bien que ce genre soit encore incomplètement déterminé, ces derniers caractères le distinguent suffisamment du genre Antherie (Voy. ce mot), dont il est très voisin. On en cultiva dans les jardins sept ou hult espèces, dont la plus remarquable est l'A. cirrhatum R. B., de la Nouvelle-Zélande.

tion : viux, chaine). ANNEL, - Genre non * ARTHROPOGON, Arthropogon (asθρον, articulation; τώγων, barbe), BOT-PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Andropogonées, établi par le professenr Nees d'Esenbeck (in Mart, Gram, Bras. 2, p. 320). Les épillets sont tous semblables, pédicellés et biflores, articulés sur leur pédoncule, environnés à leur base par des poils mous. Les flenrs sont mutiques : l'inférieure est mâle, la supérieure est hermaphrodite. Les écailles sont un peu coriaces ; l'inférienre est subulée , la supérieure naviculaire et carénée, bifide à son sommet ot terminée par une arête courte. Les florescence.

rieure, daus la fleur mâle, est papyracée. Les ; par le professeur Link (Hort. berol., I, p.

(A. B.)

étamines sont au nombre de trois. L'ovaire (51) sous le nom d'Arthrostachua coarcest glabre; les stigmates sont plumeux et à poils simples. Les paléoles sont glabres et dolabriformes. Le fruit est glabre et nu.-Ce genre ne se compose que d'une seule espèce . Arthropogon villosus Nees ab Esenb. L. c., Kunth (Gram. II, p. 573, t. 200). Cest une graminée vivace originaire du Brésil. Ses chaumes sont touffus; ses feuilles sont linéaires-lancéolées; ses fleurs sont en panicule simple. Ce genre est voisiu du genre Neurachne, Brown. Il en diffère par ses écaliles soveuses à leur base, et par son in-

ARTHROPSES. Arthtropsia (agthers, articulation; 6416, apparence). 2001. -Nom' donné par M. Rafinesque dans son Analyse de la Nature, p. 156, à la sous-famille des Dermopsia, qui compreud les Isis et autres Coralliens articulés, (P. G.) *ARTHROPTERUS(206000, membre. article; srigut, alle). 188,-Genre de Coléo-

ptères tétramères, famille des Xylophages,

tribu des Paussides, établi par Mac Leay aux dépeus du g. Cerapterus de Swederus (11lustr. of the zoology of South Africa, etc., p. 75, tab. 4, fig. a), et modifié, depuis, par M. Westwood (the Entomolog. Magaz., p. 503), qui le earactérise ainsi : Tête plus étroite que le corselet; eelui-cl presque earré. Antennes renflées à dernier article médiocre. Élytres étroites, plus courtes que l'abdomeu; tibias armés de 2 éplues à l'extrémité, avec l'angle externe très aigu.-Le type de ee g. est le Cerapt. Macleayi de Donovan, espèce de la Nouvelle-Hollande. figurée dans le premier des deux ouvrages précités, ainsi que dans le vol. 11, 2º partie des Trans, de la Soc. ent. de Londres (p. 95, pl. 10, fig. 7); mais nous devons dire le que ces deux figures, qui différent notablement entre elles par la forme du corselet, ne s'accordent guère avec les caractères génériques de M. Westwood quant aux antennes, dont le premier article, dit-il, est médiocre, tandis que les deux figures le représentent très volumineux. N'ayant pas vu l'espèce en nature, nous ne pouvons dire

culation; araxus, épi). nor. PH. - Famille des Graminées. La plante désignée | *ARTHROSTIGMA, Endl. (Gen. Pl.,

(D.)

de quel côté est l'inexactitude.

tata est l'Avena coarctata de Desfontaines (Cat. 1829, p. 22), et appartient réellement au genre Avena, Voy. AVOINE. (A. R.)

ARTHROSTEMMA, BOT, PR. -Fours ARTHROSTEMA. (C. p'O.) * ARTHROSTEMA, D. Don, in Mem. Wern. Soc., t. IV, p. 292. - De

Cand., Prodr., L. III, p. 135 (200:00 . articulation ; orfax , étamine). BOT. PH. -Genre de la famille des Mélastomacées : tribu des Mélastomées, s.-tribu des Osbéckiées, DG.), auquel M. de Candolle assigne les caractères sulvants : Tube calicinal turbiné ou eampanulé, souvent pollu, ou sétifère, ou écailleux, à 4 lobes lancéolés, persistants ; Interstices des lobes inappendiculés, Pétales 4. Étamines 8; filets glabres. Anthères oblongues, s'ouvrant au sommet par uu seul pore ; connectif allongé , 2-auriculé à la base, Ovaire sétifère au sommet, Capsule 4-loculaire, Graines eochléariformes, à hile orbiculaire, basilaire. - Herbes ou sousarbrisseaux. M. de Candolle rapporte à ee genre 25 espèces, toutes ludigènes de l'Amérique méridionale, et qu'il groupe sous cing sections on sous-genres, savoir : Chetopetalum, Brachyotum, Ladanopsis, Trifurcarium et Monochætum (Voy. ees mots).

De même que la plupart des autres Mélastomacées, les Arthrostèmes se font remarquer par l'élégance de leurs fleurs : aussi en cultive-t-ou plusieurs espèces comme plantes d'ornement de serre ; les plus uotables sont : I'A. versicolor DC. (Rhenia versicolor Bot. Reg., tab. 1066), et l'A. ni-

tida Hook, (Bot, Mag., teb. 3142), (SP), *ARTHROSTENUS (2,000, membre. article; erros; étrolt). 1xs. - Genre de Coléoptères, section des tétramères, famille des Curculionides, division des Cryptorhynchides, établi par Schonberr, qui y rapporte trois espèces', dont deux nommées par lui A. spadiceus et A. cinereus, et la troisième A. fullo par Boeber, Cette dernière provient du bord oriental de la mer Caspleuue, Ces insectes ont le corps ovale-obloug, convexe, squaumeux, ailé; ils sont de graudeur * ARTHROSTACHYA (artheres, artheres, et out le facies des Erirhines.

(D. et C.)

p. 337, sub Petrophila) (åρθρεν, articulation; στίχνα, stigmate). BOT. PIR. — Section du genre Petrophila, R. Br. (de la famille des Protéacées), comprenant les expeces à sigmate articule (Tarticle inférieur glabre, anguleur; le supérieur cotonneux), et à feuilles fillormes, indivisées. (Sr. et à feuilles fillormes), indivisées.

* ARTHROSTYLÉES (ἄρθρον, Jointure; ετίλος, ΜχΙο), Νον, να. — Μ. Dumortier a donné ce nom à sa quatrième série des Synanthérées, comprenant les Carduacées dont le style offre, sous les deux branches, une sorte de rensement ou d'articulation. (J. D.)

ARTHROSTYLIS (apt pov, articulation; erulis, petit style), nor. PH .- Genre de la famille des Cypéracées, établi par R. Brown (Prodr., t. I, p. 229) ponr une plante dépourvue de feuilles, Arthrostylis aphylla, qui croît à la Nouvelle-Hollande, Ses fleurs sont rénnles en un capitule simple, environné d'un involncre formé de trois à quatre folioles courtes et subulées. Les épillets sont uniflores, composés d'écailles imbriquées. Les organes sexuels ne sont pas euvironués de soies bypogynes. L'oyaire est surmonté d'un style subulé, triangulaire articulé avec sou sommet, et, par eonséquent, caduc ; il est terminé par trois stigmates subnlés. Le fruit est un akène triangulaire. Ce genre est très-voisin des genres Abildgaardia et Rhynchospora. Ii différe du premier par ses épillets uniflores et ses chaumes déponrvus de feuilles; dn second par son style eaduc et l'absence des soies hypogynes.

(A. B.) *ARTHROTOMA (\$199000, article; 10μi. section). BOT. CR. (Phycées.) - Genre établi par M. Corda dans le Beitrage du docteur Weitenweber, 1840, 5º partie, et rapproché par lui des Gaillonella, dont il diffère complètement par la uature non siliceuse des enveloppes de ses espèces. Nous croyons qu'il se rapprocherait plutôt des Conjuguées, ou, tout au plus, des Desmidiées filamenteuses. Voiel les caractères génériques présentés par l'auteur : Articles mous, unis ou rarement biloculaires, rapprochés en séries filamenteuses, longues, flexibles et simples ; euveloppe générale lisse, anguleuse, cylindrique, quelquefois comprimée ; eudochrome granuleux ou en bandes transverses non rayonnantes.

Quatre espèces sont décrites et figurées par M. Corda; la première, l'Arthr. lentigerum Cord., rappelle certaines formes du Desmidium mucosum Bréb. (Bugs.)

*ARTIROZAMIA. nor. — Rethemhach, dans not congretar graft prefetchia, a dome ce uom à un g. signet des Zamia, ul, d'agrès le certer qu'il a signait écomme le distingunat des vrais Zamia, savoit, etcudes écalifes des closes miles, doit renferre des écalifes des closes miles, doit renferre es ceptes sifictions de Zamia dont Lelmann a, depuis, formé le gere Encephalerte. Endiferre, dans son Genera, cito cependant à tort ce non comme synonyme des vrais Zamia suméricains.

*ARTHRURUS (āpθρου, articulation; ουρά, queue). melm.—M. Rafinesque (Analyse de la nature) nomme sinsi un genre de Gordius ou Dragonneaux; mais il ne le décrit pas. (P. G.)

ARTIBEUS, Leach. MAM. — Voyez
PHTLLOSTONE. (A. DE Q.)
*ARTICERUS (žeteos, entier; zdpas,

corne), twa. — Genre de Colosphers dimer, famille des Prélaphens, créé par Delman, et adopté par M. Aubé [Monogruphio Prélaphiorum, etc., p. 63), qui lui donne les caractères suivants. Anteunes dirigées en avant ; massue allongée, cylludrique, sans articles distincts, tronquée à l'estrémité. Yeur latéraux, distincts, saillanst. Hablits du genre Clasiger. Bonche fermée. Demi-élytres; abdomen grand , hordé.

Ce genre remarquable, qui doit être placé à la fin des Coléoptères, dit Dalman, est très volsin des Clavigères; cependant on ne peut s'empêcher de l'en séparer, à cause de la massue de ses antennes, qui est d'une senle pièce ; du moins les articles eu sont si hien joints, qu'il est impossible de les distinguer, tandis que les anteunes des Clarigères se composent de six articles inégaux, hien distincts. D'un autre côté, les yeux sont très visibles, et placés de chaque côté de la tête dans le genre Articère, au lieu que dans le genre Clavigère ils sont tellement oblitérés, que MM. Müller et Auhé n'ont jamais pu parvenir à en découvrir les rudiments.

Le genre Articère est fondé sur une seule espèce nommée par Dalman A. armatus, et

décrite et figurée par lui d'après deux îndividus renfermés dans un morcean de copal (Dalman , om Insect innea , i copal , p. 23, tab. 4, fig. t2). (D. et C.) MARTICHAUT, Cinara Scolymus, BOT. PH. - Ce genre appartient à la famille des Composées, tribu des Cinarées ou Flosculeuses de Tournefort. Des capitules bomogames; un involucre ovoïde, formé d'écailles corlaces, imbriquées, apprimées, surmontées d'un large appendice obtus ou spinescent, étalé ou réfléchi : ceiui des écailles extériences légèrement coriace; celui des écailles intérieures presque scarleux; corolle ringente, tubuleuse, très inégalement divisée en 5 lobes linéaires ; tube recourbé ; étamines à filets papitieux, terminées par des appendices basilaires courts et subulés; stigmates très longs, filiformes, obtus, soudés jusqu'au sommet ; fruits presque osseux, oblongs, subtétragones, finement striés sur une face, gibbeux sur le côté opposé, et munis inférieurement d'une aréole basilaire centrale, assez grande, couronnés par une aigrette pluri-sériée, plumeuse, dont les soles sont soudées à la base en un anneau corné et caduc à la maturité ; réceptacie charnu, couvert de fimbrilles subuiées très ténucs, qu'on désigne communément sous le nom de foin ; tels sout les caractères assignés au genre Cinara, dont l'Artichaut, suivant certains auteurs, semble n'être qu'une race obtenue du Cardon.

Le g. Cinara compte environ 6 ou 7 espèces; nous n'aurons à nons occuper ici que du C. Scolumus (Artichaut) et C. Cardunculus (Cardon).

L'étymologie du mot Artichaut est fort obscure. M. de Theis la fait dériver de deux mots celtiques, art, épine, et chaulx, chou, chou épinent; mais on trouve dans Trailien cette plante désignée sons le nom grec de detvrore, dont on aura fait en Italien Articoca, et plus tard Artichaut, sous lequel elle est généralement connue.

C'est probablement à l'Artichaut, op certainement à nne Cynarée ou Cardon qu'il faut rapporter le sorres de Théophraste. dans les feuilles épineuses de laquelle quelques commentateurs de l'époque de la renaissance ont cru reconnaître le Cactus Opuntio. Plus tard on en a concin que la Figue gèrent l'orthographe latine de l'ingra en cel-

d'Inde était connue en Europe long-temps avant la découverte de l'Amérique, quoiqu'il ne soit fait mention d'une piante aussi remarquable dans sucune des relations des croisés. Cependant, en rapportant l'Artichant an xárros, je dois faire observer que Théophraste attribue à sa plante des tiges rampantes : « Stotim à radice caules repentes in terram mittit', folio lato atque spinoso caules vocant cactos », caract. qui ne se tropve ni 'dans l'une ni dans l'autre espèce cultivée, mais qui pourrait convenir à certains Atractylis (A. gummifera Desf.), dont les Arabes mangent encore aujourd'hul les racines on les tiges rampantes et souterraines.

Enfiu les noms de Cinara et de Exelunce, associés à tort par Dioscorides pour désigner la senie piante qui nous occupe, ont eucore donné lieu à pne autre confusion. On a cru qu'on mangeait les racines et le réceptacle des fleurs d'une seule et même plante « edulis tum radix tum floris basis ipso », ce ani est faux. On cultive dans quelques provinces méridionales le Scolymus hispanicus pour en manger les racines comme celles de la Scorzonère; mais il est évident qu'on n'a jamais pu tirer parti de ses réceptacles, ni des racines de Cardon ou d'Artichant, pour en faire un légume. Le Cinara et le Scolymus sont deux genres parfaitement distincts. L'épithète de Scolumus ajoutée au nom de Cinara servait uniquement à indiquer la ressemblance entre les feuilles et le port de ces deux plantes.

Quant au uom de Cinora, il provient. suivant Columelle, qui nous a laissé une description excellente de l'Artichaut ou du Cardon (liv. 10), de la coutume où l'op était de le fumer avec de la cendre : « ò cinere quo stercorori amat »; contume encore recommandée au 16º siècle, mais dans un autre but. par Ch. Étienne dans sa Maison rustique : «La cendre de fiquier répandue autour des plantes, dit-il, est très propre à écarter les rats ou les souris, qui causent de grands dommages aux artichautières, » Or, il est clair que l'emploi de la cendre de Figuier ne peut avoir lieu dans les climats septentrionaux. et que Cb. Étienne a emprunté sa recommandation à quelques cultivateurs italiens.

Sous le Bas-Empire, les traducteurs chan-

xuvos, chien; et c'est ainsi qu'on le trouve écrit dans le traité De alimentis, de Galien. médecin de Marc-Aurèle, et dans la plupart des commentateurs de la renaissance.

J'ignore à quelle époque précise la culture de l'Artichaut s'est Introduite en France. Vincent de Beauvais, qui nous a laissé des détalls sur les plantes alimentaires le plus généralement cultivées au 13º siècle, n'en fait mention nulle part. Ce qu'il dit du Carduus ne peut se rapporter à l'Artichaut. quolqu'il ait évidemment emprunté aux anclens une partie des renseignements qu'il donne an sujet de la culture de ce dernier. Ch. Étienne, en 1564, n'en cite qu'une seule espèce, tandis qu'à peu près à la même époque Lobel et Bauhin décrivent plusieurs des races on espèces que nous cultivons en-

core de pos fours. Suivant quelques auteurs, l'Artlebaut ne seralt qu'une race obtenue de culture et issue du Cardon, qui seul, jusqu'à ce jour, semble avoir été trouvé à l'état sauvago. Aussi, comme les Cinara font partie d'un groupe dont les espèces, sans exception, sont originaires du bassin méditerranéen, nous pouvons être disposé d'avance à adopter l'opinion qui fait provenir celle qui nous occupe de la même patric que ses congénéres. Clusius, dont le témolgnage ne peut être révoqué en doute, assure avoir rencontré le Cardon, à l'état sauvage, dans les plaines incultes du midi de l'Espagne, du Portugal, et surtout aux bords du Guadiana, M. Boissier l'a recueilli en Andalousie, où Il est connu sons le nom d'Alcarcil on Alcalcile, qui semble déceler une origine arabe.

Enfin on indique également en Sicile et en France, aux environs de Montpellier, une plante congénère qui porte le nom de Cardonette ou Cardonnetta.

Si l'on ne peut rapporter à la culture, d'une manière certaine. l'origine de l'Artichaut, Il nous est du moins possible de lui attrihuer, en toute confiance, la naissanre des diverses variétés que les deux races de nos jardins nous y présentent. On en compte aujonrd'hui six variétés dont les plus estimées sont :

1º L'Artichaut vert on commun, cultivé de

le de Cynara, le faisant dériver de xoov, ill faut lui rapporter la sous variété connue sous le nom d'A. de Laon, plus grosse et à écailles larges et ouvertes, et celle de Bretagne ou Camus, à écailles obtuses, très peu ouvertes. 2º Le Violet, fruit plus allongé; écailles d'nne teinte violette à la pointe, 50 Le Rouge, moins gros que le précédent, en forme de pomme ; écailles extérieures d'un rouge pourpre. 4º Le Blanc, espèce délicate et par cela même peu cultivée.

> Quant au Cardon, on n'en cultive que deux variétés : le C. d'Espagne, dépourvu d'épines, moins haut et moins étalé que le C. de Tours, préféré au précédent, malgré les épines dont il est armé, parce qu'il est moins sujet à monter.

> L'Artichaut craint les gelées des climats septentrionaux. Comme il a de grosses et longues racines, il lui faut une terre profonde ct meuble. On le multiplie de graines ou d'œilletons. La propagation par semences n'est usitée que dans le cas où les anciennes plantes ont péri par accident. En biver, on le protége en le buttant, après avoir coupé les tiges rez terre, et avoir rapproché les feuilles, auxquelles on ne laisse qu'une longueur d'un pied environ. Si les gelées augmentent, on couvre la butte de litière ou de feuilles Les Cardons se cultivent à peu près de même; seulement, il faut les arroser davantage . et les faire blanchir quand ils ont acquis une certainc tallie. A cet effet, on rapproche les feuilles, on les lie, on les enveloppe de paille; et, trois semaines après l'opération, ils sont bons à manger. Anciennement, on servalt ces feuilles ainsi blanchies crues et assalsonnées de poivre et de sel : « foliorum pediculi obruti, candidi, à cute emundati, hyeme crudi, cum sale et pipere , in cibos veniunt (BAUR. , Pinax) ».

De nos jours, le Cardon, transporté aux environs de Montevideo, s'y est tellement propagé, qu'il envahit des plaines immenses. et Infeste, suivant le rapport de M. Ang. de Saint-Hilaire , les campagnes du Rlo de la Plata et de l'Uraguay. (J. D.) ARTICLE. Articulus. zool. - L'ar-

ticle, mot duquel dérive le nom d'articulés donné aux animanx à articulations extérieures, devrait être, logiquement parlant, la portion du corps comprise entre deux arpréférence dans nos départements du Nord; ticulations ; mais, le terme d'anneaux ayant 150

été adopté pour désigner les segments du | de certaines coquilles multilocniaires qui corns des articules, on a réservé celui sont le résultat des déplacements successifs d'articles pour les pièces qui entrent dans la composition des différents appendices dont ces animaux sont porteurs, teis que ies antennes, les palpes, les tarses, etc. L'importance de ces appendices dans la classification fait pressentir la nécessité d'étudier avec soin le nombre, ia disposition, le mode d'articujation des articles,

En botanique, on a donné par analogie le nom d'articles aux espaces compris , dans les Conferces, les Préles et antres piantes articulées, entre denx nœuds ou deux points d'articulation. (A. D.)

ARTICLE, Articulus, Bot. CR. - Les Aigues submergées, ou Phycées, sont continnes on articulées; celles-ci consistent en une spite plus ou moins nombreuse de ceilules simples on composées, piacées bout à bont dans un tube cylindrique simple ou rament, et séparées entre elles par des cloisons (endophragmes, Gaiil.), on complètes ou rudimentaires, an nivean desquelies on observe apeignefois un rétrécissement. On nomme article on endochrome is portion comprise entre denx cloisons ou deux rétrécissements. Nous en traiterous plus au long au mot ENDOCHROME. (C. M.)

ARTICLES, BOT. PH. - VOUCE ARTI-CULATIONS. (A. R.) ARTICULAIRE. Articularis (aphpor.

articie), 2002, BOT. - On appelie artères et veines articulaires celles qui appartiennent à l'articulation du genon, et naissent de l'artère et de la veine poplitées; les ligaments cansulaires qui environnent certaines articulations portent le nom de capsules articulaires; les apophyses an mojen desqueiles les os sont articulés entre eux on été appelées apophyses articulaires. - En botanique, on nomme feuilles articulaires celles qui naissent des nœuds on des articulations de la tige ou de ses ramifications. Telles sont ceijes des Graminées et de plusieurs Caryophyliées. (C. p'O.)

ARTICULATION. Articulatio des Latins (lonction ou jointure). zoos. Bor. -Dans son acception générale, ce mot signisie la réunion, l'assemblage de denx on piusieurs pièces, qu'elles soient mobiles ou d'Articulation condylienne. non les nnes sur les autres. Les naturalistes désignent par ce nom les parties distinctes met des mouvements que dans deux sens

que l'animai a éprouvés en grossissant. Chaque loge, chaque rétrécissement, marquent nne époque d'accroissement.

On l'emploie aussi pour indiquer le mode d'union qui existe entre la tête d'un insecte et son corsejet, on bien pour indiquer le point où deux parties d'un végétal s'unis-

sent et s'emboltent. En anatomie, on entend par Articulation l'assemblage des os les uns avec les antres . et ieur mode d'union, quei qu'il soit.

Elles se divisent, d'après les moyens d'union qui les constituent, en trois classes principales:

to Les Diarthroses, comprenant tontes les Articulations à surfaces contigues ou li-

2º Les Synarthroses, on les Articulations à surface continue et sans mouvement;

3º Les Amphiarthroses ou Symphyses, ou Articulations en partie contiguës et en partie continues à l'aide d'nn tissu fibreux.

In CLASSE. Diarthroses. Leurs caractères généraux sont : surfaces articulaires contiguës ou libres, configurées de manière à se monier exactement jes unes sar les antres ; toutes pourvues : 10 de cartilage d'encroûtement; 2º de synoviales; 3º de ilgaments périphériques. Les Articulations mobiles on Diarthroses se divisent en six gen-

1º Enarthroses, lorsque ia tête d'un os est recue dans la cavité profonde d'un antre os et neut s'y mouvoir en tous sens-

2º Articulations par emboitement réciproque. Ici les surfaces articulaires sont concaves dans un sens, convexes dans un sens perpendiculaire au premier, de manière à s'enfourcher réciprognement.

3º Articulations condyliennes, quand les monvements sont pius étendns dans deux sens que dans les deux autres. C'est encore nne tête qui est reçue dans nne cavité; mais cette tête est ailongée, de manière à présenter, en général, son plus petit diamètre dans le sens du mouvement : elle prend ziors le nom de Condyle, et de là le nom

4º Le Ginglyme, articulation gul nc per-

opposés. Lorsque les mouvements ont lieu | TE , l'application de ce que à la manière d'une charpière , sans dé- dit dans cet article, placement latéral, c'est un Ginglyme parpermet de jégers mouvements latéraux , le partiennent tous à un même système organ sont, de toutes, les plus composées : deux ces en rapport ; d'autres ligaments, et mème des prolongements osseux, bornent le mouvement d'extension.

5º Trochoide, ou Articulation dans laquelle l'os rouie sur son axe?

6º Arthrodies. Quand il a fallu de simples mouvements de glissement, les surfaces articulaires sont planes ou presque planes, et alors des trousseaux ligamenteux très serrés, Irrégulièrement placés tout autour, maintiennent les surfaces articulaires en rapport, et s'opposeut au déplacement dans tous ies sens.

II. CLASSE. Synarthroses. Ces Articulations ont des surfaces articulaires armées de dents ou d'inégalités qui s'engrènent réciproquement, ce qui leur a fait donner le nom de sutures. On peut établir trois genres de Syndrthroses : 1º les Sutures dentees, 2º les Sutures écailleuses, 3º les Sutures harmoniques, suivant que les surfaces articulaires sont disposées en dents, en écailles, ou simplement rugueuses et juxtaposées.

On a donné le nom de Gomphoses à une espèce d'Articulation sans mouvement, dans laquelle un os entre comme uu pivot dans une fosse d'un autre os.

III. CLASSE, Amphiarthroses on Symphyses. Ces Articulations ont des surfaces articulaires planes ou presque pianes, en partie contigués, en partie continues, à l'aide d'un tissu fibreux plus ou moins épais qui ne permet que de très petits mouvements.

Comme on le voit, rien de plus varié que ies Articulations, soit pour la mobilité qu'elles permettent, soit pour ses moyens d'union qui les constituent. Leur étude nous apprend non seulement à classer et assigner le genre d'Articulation propre à chaque être, mais encore à étabiir que les os correspondants ne sont pas toujours articulés de la même manière dans tous les Animaux.

On trouvera, du reste, au mot squeller-

nous avons (M. S. A.)

Les divers organes dont se compose le véfait ; lorsque l'engrenure, moins exacte, gétal à son état parfait de développement ap-Giuglyme est imparfait, Ces Articulations que, c'est-à-dire que les éléments organiques qui jes composent se continuent de ligaments satéraux maintiennent les surfa- l'un à l'autre, sans interruption apparente. Ainsl, par exemple, je tissu cellulaire et les vaisseaux de la tige passent dans les branches , de celles-cl dans les rameaux, des rameaux dans les feuilles ou les fleurs, sans qu'on puisse observer d'interruption au point d'origine de chacune de ces parties. Cependant, il y a quelques organes appendiculaires, des fcullles, par exemple, qui s'insérent à l'axe végétal par un rétrécissement brusque, qu'on désigne sous le nom d'articulation, On dit alors que les feuilles sont articulees, par opposition à celles qui, n'offrant pas ce rétrécissement, sont dites continues. En général les feuilles articulées tombent de bonne beure, et c'est toujours dans le point rétréci ou dans l'articulation que se fait la séparation. On avait dit généralement que les feuilles articulées étaient les seules qui fussent susceptibles de mouvement, et que c'était dans l'articulation que ces mouvements avaient lieu; mais ii résulte des expériences faltes par M. Dutrochet sur ja Sensitive que les mouvements des feuilles de ce curieux végétai se passent non dans la partie rétrécie qui constitue à proprement parler l'articulation. mais, au contraire, dans la partle renflée ou l'espèce de bourrelet placé immédiatement au dessus, Voy. PRUILLES.

L'expression d'articulés a aussi été appliquée à tous les organes de la plante formés de segments placés bout à bout, susceptibles de se séparer facilement les uns des autres. Chacun de ces segments porte le nom d'article. Ainsi, je fruit de beaucoup de Légumineuses, celui des Hédysarées entre autres, est articulé. Les tiges de beaucoup de Caryophyliées sont également articulées,

Henri Cassini nommait article anthérifere, dans la famille des Synanthérées, la partle du connectif placée au dessous de l'anthère, et qui s'articule avec je sommet du filet. Vouez ANTHÈRIP CI ÉTAMINE.

(A. R.)

ARTICELATIONS. (A. R.) famille des Phycées, les divisions principales se tirent do la couleur, et les divisions secondaires de la structure continue ou articulée, en sorte que chacune des trois grandes sections ou sous-familles peut avoir et a en effet des formes articulées. Il faut bien se garder de confondre avec celles-cl certaines Phycées continues, dont la fronde cylindrique, rétrécle de distance en distance, simple des articulations véritables. Dans les Artleulées, na seul tabe, ordinairement anhiste, simple ou rameux, contient, dans son intérieur, une sério de cellules simples ou multiples placées bout à bont, sur un même plan, et diversement colorées, selon que la Phycée appartient à telle on telle section. (C. M.)

ARTICULES (Animaux). zoot. - On nomme ainsi l'un des quatre embranchements dans lesqueis M. Cuvier a reconnu, dès 1812, qu'on pourrait diviser le règne animal. Les trois autres embranchements sont cenx des Vertebres , des Mollusques , et des Zoophytes ou des Animauz rayonnes. Foy. ces mots.

Un Papillon , une Abeille , une Mouche, qui appartiennent à la classe des Insectes ; une Araignee, un Scorpion , qu' font partie de la classe des Arachnides : une Ecrevisse, un Crabe, qui sont réunis dans la classe des Crustaces; nno Sangsue même, un Lombric, appelé vulgairement ver de terre, qui appartiennent à la classe des Annélides, sont des Animaux articulés, dans l'acception que M. Cavier a donnée à ces mots. Tous ces animaux ont en effet des caractères communs très importants, qui décèless nn même plan générai dans leur organisation.

Leur forme est symétrique, c'est-à-dire que les deux moitiés latérales de lenr corps sont similaires.

Ce corps se compose d'un nombre variable de segments ou d'anneaux articulés en sério les uns derrière les autres, on réunis par la peau, qui se continue de l'un à l'autre, mais qui est plus mince aux endroits de leur jonction.

A cette forme généralo se joint un systême nerveux dont les parties centrales sont lecteur à même d'apprécier la valeur des

ARTICULE, EE, Bot. PH. - Voyez | dans la ligne médiane du corps. Elles se composent : 1º d'un cerveau situé au dessus ARTICULEES, BOT, CR. - Dans la de l'origine du canal alimentaire, et 2º d'un cordon principal, le plus généralement et évidemment double. Il s'étend d'avant en arrière sous ce canal, après l'avoir embrassé à son origino, en descendant du ceryçau. où il commence par deux filets, sur ses côtés qu'il contonrne jusqu'à la ligne médiane inférieure. Une double série de ganglions méduliaires, dont le nombre et les proportions sont très variables, donnent à ce double cordon une apparence noueuse. Dea filets nervoux vont en divergeant de ces renflements dans les parties correspondantes renfermées dans chaquo anneau, et transmettent l'action nerveuse de la circonférence du corps au centre, ou du centre à la circonférence. Tout animal qui présente. dans sa forme et dans la disposition générale de son système nervenx , les caractères que nous venons d'énoncer est un animal articule.

li a de plus constamment un canal alimentaire pourvu d'une entrée et d'une issue. Ce canal est renfermé dans une cavité viscérale; ses parols sont conséquemment bion distinctes de l'enveloppe générale du COTDS.

Le sujet de cet article, dont nons venons de donner une description succincte, ayant une certaine importanco relativement aux principes de classification, nous y reviendrons à ce dernier mot, et en traitant de la méthode naturelle.

Cependant , l'intérêt qu'il présente sous le rapport de l'histoire de la Zoologie clossique et de la Zoologie philosophique ou spéculative nous détermine à lui donner lci, dès à présent, une certaine étendue.

Nous le diviserons en plusieurs paragraphes, dans chacun desquels nous envisagerons les Animaux articules sons un point de vue particulier.

Comme c'est la première fois que nous avons l'occasion de traiter de l'un des groupes les plus importants du règne animal, il ne sera pas bors de propos de faire précéder ce que nous avons à dire sur les Animaux articulés, sous le rapport de leur histoire naturelle classique, de quelques observations de principes, afin de mettre le classifications, en général, et pour qu'il soit | quelquefois imparfaite ou inexacte, les rapmoins surpris des variations qui existent, à cet égard, dans les ouvrages des naturalistes. Il pourra en conclure que la science est moins arrêtée qu'on ne le pense généralement; mais cette réflexion, loin de déconrager la leunesse, doit l'exciter à se mettre en état de travailler à ses progrès.

& I. - Quelques idées sur les classifications, pour servir d'introduction à celle des ANIMAUX ABTICULES, et à l'intelligence des différentes acceptions de ces termes dans les ouvrages des naturalistes.

L'opération de l'esprit au moyen de laquelle le naturaliste réunit dans tel on tel groupe, qu'il nomme genre, famille, ordre, classe, type, règne, un étre quelconque de la nature, et le sépare de tons les autres , est un lugement fondé sur la connaissance qu'il a acquise des ressemblances de cet être avec ceux auxquels II le rénnit, et des différences qu'il a aperçues entre ce même étre et ceux dont il le sépare. Ce jugement, qui suppose nne comparaison compliquée, sera d'antant plus juste, que ce naturaliste aura une connaissance pins étendue de ces ressemblances et de ces différences, et sanra mieux apprécier leur valenr. Il dépendra encore de la portée des facultés intellectuelles et de la justesse d'esprit du savant classificateur.

On comprendra facilement par ce pen de mots combien Il y a de circonstances variables dans les vues de classification : eomblen elles dépendent, en premier lieu, de l'état de la science au moment où elles sont adoptées; en second lieu, des savants qui les conçoivent, et qui sont plus ou moins influencés par leur époque, ou por lo direction particulière de leurs études et la constitution de leur esprit,

Sans doute une méthode de classification est le fil d'Ariadne nécessaire, comme le disait Linné, pour ne pas s'égarer dans le labyrinthe des êtres ionombrables de la natnre ; mais il ne fant pas perdre de vne que c'est nne création de l'esprit observateur, et qu'elle exprime d'une manière plus ou (1) Cuvier, Histoire naturelle des poissons, moins juste, mais très souvent incomplète, | t. 1, p seo?

ART ports on les différences de toute espèce qui existent, en réalité, parmi les êtres natu-

C'est surtout en les arrangeant par séries de genres, de familles on même de groupes plus relevés, que ces imperfections deviennent manifestes.

« Nos méthodes do classification, a dit l'un des maltres de la science (1), n'envisagent que les rapports les plus prochains ; elles ne veulent placer un être qu'entre denx autres, et elles se tronvent sans cesse en défaut. La véritable méthode voit chaque être au milien de tous les autres : elle montre toutes les irradiations par lesquelles Il s'enchaîne plus ou moins étroitement dans cet immense réseau qui constitue la nature organisée, et c'est elle seulement ani donne des idées grandes, vraies, et dignes d'elle et de son AUTEUR ; mais dix ou vingt rayons souvent ne suffiraient pas pour exprimer ces innombrables rapports. »

Je prie le lecteur de méditer ce passage, et de le prendre pour règle dans tous les ingements qu'il portera sur la série des types, des classes, des ordres, etc., d'une classification quelconque, de celle, entre autres, adoptée dans le Règne animal. Il en conclura qu'il scrait extrêmement

injuste de prononcer contro tels de ces arrangements des sentences de condamnation, et de prétendre que M. Cuyler n'a connu, n'a apprécié que les rapports indiqués par la succession des classes ou des ordres qu'il a dû adopter, pour le mécanisme de l'exposition pécessairement specessive de leurs caractères et de leur histoire abrégée.

Disons encore que , dans un livre destiné à l'enseignement, on ne dolt pas remplacer des caractères d'organisation positifs, faciles à exprimer et à faire comprendre, par des idées spéculatives plus ou moins conjecturales, par des théories sur la complication progressive on sur les dégradations successives des divers organismes du règne animal.

Il en résulterait que la Zoologie classique ne serait plus une science pratique, fondée

sur l'organisation telic que l'anatomic la démontra. Elle deviendrait une science spéculative groupant les êtres, rapprochant ces groupes et les rangeant en série, d'après des idées qui peuvent être très ingénieuses, mais qui ne renformeraient presqua rieu de positif sur leur commun organisation.

- § II. De la première appréciation des rapports qui existent entre les Animaux articulés, et de la première application de ces vues à leur classification.
- En 1812, on distingualt seulement deux grandes et principales divisions dans le règne animal : celle des Animaux vertébrés, et celle des Animaux sans vertébres. Voy. ces mots.
- Le groupe des Animaux vertébrés, sondé sur des caractères positifs, sur un plan commun d'organisation, indiqué entre autres par l'existence d'une colonne vertébrale, renfermant et protégeant le principal cordon des nerfs, etc., est resté dans la science, et forme la premier embranchement, le type supérieur du rèpen ealmal.
- Ce groupe se compose de quatre clausers: celles des Mammiferes, des Oisseaux, des Repuiles et des Poissons, dont les caractères distinctifs us sont que des modifications de ce plan général bien évident, d'après lequel les animaux de ces classes, compris sous la dénomination commune de vertébrés, ont été organisés.

Mais la dénomination d'Animanz sons certèbres, exprimant un caractère uégatif et n'indiquaut rien de positif dans leur organisation, étalt loin de donuer une idée exacte des Animaux rassemblés dans cette seconde granda division du règne animal.

Il suffira de lire, pour s'an convaincre, l'embarras où se trouve Lamarck pour la définir (Système des animaux sans vertèbres, Paris, 1801, p. 55).

« Ils manquent (les Animaux sans vertèbres) de véritable sang. Ils ont le corps mollasse et éminemment coutraetile. Ce sont ceux en qui les facultés de régénérer leurs parties et de se multiplier par tion ont le plus d'étendue. »

Ou voit que, dans cette énumération de lurelte de Poris, t. XtX, p. 75.

caractères, il u'y en a aucun de forme ou d'organisation qui puisse faire distinguer un animal sans vertèbres,

Bans un Mémoire de la plus haute portée, ju à l'Institut en juillet 1812, sur un rapprochement à établir entre les classes du Règne animal (1). M. Cavier reconnut pour la première fois, dans les animaux sans vertèbres, trois types bien manifestes, aussi distincts les uns des autres qu'ils le sont eux-mêmes des vertèbres des vertèbres des vertèbres.

- soat out.-m'mes des Verterees.

 "A' la trevel, 'all-il, qu'il existe quatre
 formes principales, quatre plans genéraux.

 "A' la trevel, 'all-il, qu'il existe quatre
 resiré été models, et dont les divisions ultérieures, de quédques sonus que les natumissites les siend décretés, ne sont que des
 modifications fondées sur le déreloppement
 sur l'addition de quédques parties, mais
 qui ne changent rien à l'exercé du plans.

 La système cerrent, ajoute-til plus
 bas, est le même dans chaque forme; les
 curiers systèmes as sont li que pour le sermant que ce soit d'appès lui qu'ils se rèrient."
- » Cette nonveile répartition se réduit au fond à ces mots (je me sers toujours des eupressions de M. Cuvier). Les Animaux vertibirés tous ensemble; les Animaux articulés tous eusemble, forment deux groupes, lesqueis n'équivalent, en importance, qu'aux Molissques et aux Zoophytes. »
- M. Cavier moutre, dans ce même travail, que l'embranchement ou le type des Animaux articulés se divise, comme ceiui des vertebrés, eu quatre groupes secondaires on classes : celles 1º des Crustaces, 2º des Arachaides, 5º des Inacetes, et 4º des Annélides. Fou, ces mots.

Cette espèce de révolution, faite dans le distribution du règne animal, et particulièrement la détermination du groupe da Animaux articulés, a été adoptée dan beaccoup d'ourrages généraux ou spéciaux de noolagie ou d'anatomia comparte. Chez ies uns cependant, re groupe est pris absolument avez l'exception que M. Qurier inl a donnée; chaz les antres, cette acception y trouve plus ou moits modifiers.

(1) Voit les Annales du Muséum d'histoire na-

Voyons d'abord le sens que lui a donné son premier auteur.

§ III. — Caractères organiques des Animaux articulés, tels que M. Cuvier les a exposés dans ses ouvrages (1).

Dans la forme générale, le premier des caract. évidents d'un animal articulé, nous voyons le corps et les membres, ou l'une on l'autre de ces parties, divisés en segments on en anneaux, qui sont joints ensemble par des articulations le plus souvent mobilles.

Les anneaux articalés qui entourent le comps et souvent les membres tienement lieu du squiette des vertèbrés , et, comme lis cont prequis totigners auex durs, ils penvent prète au mouvement tous les points d'appui nécessières; en sorte qu'ou trouve lei, comme parmi les vertêbrés, la marche, la courne, le cut, la natituis, le voi. Il n'y a que les familles dépouvreus de pieda tout le comme de la comme del la comme de la com

» Cette position extérieure des parties dures, et celle des muscles, dans leur intérieur, réduit chaque article à la forme d'un étui, et ne lui permet que deux genres de mouvements.

» Les articles qui composent le corps sout sis, le plus soutest, par des membranes fictibles, on bien ils emboltent l'un disentation de l'autre, et alors leurs mourements sont plus variés, mais n'out pas la mène force que des membres. Dans craze-d, parice mobile tent à l'article vosien par une jointen ferme; il y est fier par deux poissent per une joint per une peut se mourre (que dans un seul plante ferme; il y est fier par deux poissent per une peut se mourre que dans un seul plante ce qui crigé de sa d'articulations plus panbreuses pour produire une même variété de mouvements.

"Le système d'organes par lequel les Animons articulés se ressemblent le plus, c'est celui des nerfs.

(1) Voir le mémoire cité: Annales du Muséum d'hist. not. de Paris, L. XIX, p. 75; le Règne aumal, de Cuvier, première édit. de 1817, L. II, p. 508-540, et deuxième édit., 1829, L. I, p. 50 et 51; L. III, 1830, p. 180 à 186. » Leur cerveau, placé sur l'œsopbage, fournissant des nerfa sur parties qui adhèrent à la tête, est fort petit. Deut cordons, qui embrassent l'œsopbage, se continuent sur la longueur du ventre, se rénnissent d'espace en espace par de donbles nœuda on gangitions, d'où pertent les nerfs du corps et des membres de

» Si l'on ajonte à cela que les mâchoires des Animaux articulés, lorsqu'ils en ont, sont toujours latérales, et se meuvent de debors en dedans, et non de haut en bes, on aura exprimé à peu près tout ce qui a'en laisse dire de général. »

Alontons encore que, pour cens dont on a pn observer le développement (les Crustacés et les Arachnides), le sae vitellin est en communication avec l'intestin par la face dorsale du corps, et non par la face abdominale, comme dans les Animaux vertèbrés

»Le groupe des Animaus artientés, après ces ressemblances générales, présente do grandes différences dans l'existence d'organes de l'outie, dans l'existence, le nombre et la forme de ceux de la vær; le produit et le mode de génération j. l'espèce de respiration; la couleur du sang (les réservoirs de ce fluide), son mode de circulation, qui servent à caractériser les classes ou leurs suddivisons.

Celles des Inacctes, des Arochnides et des Grustacie, que Lime l'issain étamles sous la dénomination commune d'Inacctes, con tante ciles, en effet, de nombresses et évidentes resemblances, qui les distingante en même temps des Annélides : onn seutement leur corps est manifestement articule, mais encore les piecles, dont les Annimans de ces trois classes sont constamment pourvus à l'état parâle.

La classe des Annélides, au contraire, n's tont au plns que des soles, embotées dans les repis on les mamelons de la peau, pour l'aider dans ses mouvements. Certaine mille, celle de Hirudinées, qu'il als partie de cette classe, est même privée de ces soles ou de toute autre espée d'appendice se séparant de la peau pour constituer un pied distinct.

Ainsi, les caractères généraux des quatre classes des Animaux articulés, qui forment le tableau de l'organisation de ce type, n'a-

т. п.

naitre, entre les trois premières classes, des rapports pins nombreux qu'avec ia dernière. (Règne animal, édit. de 1817, t. II, p. 515, et édit, de 1850, t. 1/1, p. 186.)

S IV. - Des différentes acceptions des mots ANIMAUX ARTICULES, c'est-à-dire des limites du groupe des Animaux articules, et du rang qu'il occupe parmi les arandes divisions du regne animal, dans quelques uns des ouvrages les pius usuels de zoologie et d'anatomie comparée.

Tous ies auteurs de zooiogie et d'anatomie comparée qui ont adopté ia dénomination d'Animaux articules n'en font pas usage ayec ia même aeception. Nous croyons nécessaire d'expliquer jel jes différentes si gnifications de ees mots dans queiques uns des principaux ouvrages où iis ont été employés. Tei devrait être, ii nous ie sembie dn moins, ie but principai d'un article de dictionnaire, afin qu'ii pût servir à l'inteiligence des onvrages où je même sujet serait traité.

Déià en 1816 (dans son Prodrome (1) d'une nouvelle distribution du règne animal), M. de Biainville prenait ce mot d'Animaux articules dans un sens différent de M. Cavier.

Le premier tabieau de ce Prodrome montre tont le règno animai divisé en trois groupes principaux, appeiés sous-règnes, et caractérisés par la forme générale, ce sont : 1º Les Animaux pairs ou Artiomorphes;

2º Les Animanz rayonnés ou Actinomorphes: 3º Les Animana sans forme régulière ou Hétéromorphes.

Les Animaux pairs sont ensuite sous-divisés en denz types, les Vertebrés et les Invertebrés. Ces derniers comprennent trois sonstypes. Le premier, ceini des Non-articules, répond au type des moiiusques de Covier, moins ses Oscabrions, qui font partie de ses Gastéropodes, et moins sa classe des Cirrhopodes. Le second, ceiui des Sub-articules, réunit précisément les Oscabrions, sous le nom classique de Polyplaxiphores, et ia ciasse des Cirrhipodes; enfin ie sous-type

(1) Bulletin des sciences de la Société philothioue. Paris, 1816, p. 106 et sulv.

vaient pas empêché M. Cuvier de recon- | des Articules comprend non seuiement les quatre ciasses des Articuiés de Cuvier, mais eneore ses Intestinaux.

> Les Articules, appeiés encore Entomozonires dans cette méthode de ciassification, sont sous-divisés en huit elasses, qui portent, dans la série de ces groupes du rè-

gne animai, les nos X à XVII. Dans un second tableau, offrant une disposition systématique de tous les corps natnreis, ies Animaux articules on ies Entomozoaires forment ie premier sous - type des animanx pairs ou du type Irr, Ce soustype comprend non seulement les ciasses indiquées dans le précédent, qui sont les Articulés extérieurement, mais encore les Vertebres, appeiés lei Ostéozogires, qui sont articules intérieurement.

Queiques années pius tard, en 1822, ie Tableau synoptique des subdivisions du règne animal publié par le même auteur (1) présente tous les Animaux articules dans les mêmes rapports, mais ieurs premières divisions sont élevées an grade supérieur de types. Les Articules intérieurement constitue-

ront je type I-r des animaux pairs, ceiui des animant Vertebres. Le type II+ comprend les Articulés exté-

rieurement on les Entomozogires, avec des limites différentes, queiques changements dans la nomenciature, et d'autres numéros dans ies buit eiasses qui composent ce type, ja première étant devenue la sixième du réane animal (au lien de dixième du premier tabieau de 1816), et la dernière ayant le no 13 au lieu du 17°.

Cette treizième ciasse ne répond plus qu'aux Intestinaux eavitaires de Cuvier ; tandis que ses Intestinaux parenchymateux sont piacés dans un autre sons-règne, celui des Animaux rayonnes, et forment la dixhuitième eiasse, eeile des Annélidaires, Les Annélidaires constituent même le soustype des Subrayonnés, appelés encore par ie même auteur Gastrohyzaires, et, en dernier iien , Parentomozoaires (2).

Enfin, dans l'article ANIMAL (Supplé-

(1) A la fin du L. I de ses Principes d'analomie comparée. Paris, 1822. (9) Art, vens du Dictionnaire des sciences na-

turelles, t. LVII. p. 550, Paris, 1898.

ris , 1840). M. de Biaiuville divise le règne animai en ciuq types. Le second, celui des Entomozoaires, comprend les Articulés de Cuvier et tous les Intestinaux, ani ue sont plus séparés, comme en 1828, en denz sous-règnes et en denx types distincts, Il réunit eucore à ses Entomozogires les Cirrhopodes et des animalcujes,

Un uatoraliste expérimenté et clairvoyant qui parvieudra à comprendre ces différentes combinaisons ue peut manquer d'y découvrir des vues de rapports qui doivent contribuer, par ià même que ce sout des apercus sur les ressemblances ou les différences caractéristiques des animanx, à faire apprécier la méthode naturelle de leur classificatiou. Pour s'élever à cette juste appréciation, ii fandra mesurer exactement la valeur de ces différences ou de ces ressembiances, relativement à l'eusembie des organismes.

Pour M. Duméril (Éléments des sciences naturelles, troisième édition, Paris, 1825; et quatrième éditiou, Paris, 1830, deux vol. in-80), le règne animal se partage eu deux grandes divisious, jes Animauz articulés et les Animaux non articulés. Le première se sous-divise en deux sections :

La première section, celle des Articules en dedans ou des Vertebres, compreud les quatre classes 1º des Mammiferes , 2º des Oiseaux , 3º des Reptiles , 4º des Poissons.

La seconde section, celle des Articules en dehors, se compose 5º des Insectes, 6º des Crustacés, et 7º des Vers.

Le second type, ceiui des Animaux non articulés, ue comprend que deux einsses : 8º jes Mollusques, 9º jes Zoophytes, Dans cette classification, l'acception du

mot Articules se rapproche de ceile admise par M. de Biaiuville, avec des différeuces très grandes dans je nombre des ciasses et dans ieurs limites, ceile des Vers ne comprenant pas les Intestinaux de Cuvier, laissés, à son imitation, parmi les Zoophytes.

Les mots articulés en dehors expriment sans doute une forme générale, et conséquemment on caractère extérieur; taudis que l'expressiou articulés en dedans signifie uu caractère de structure caché généralement dans l'axe du corps et dans sa pro- Edwards.

ment du Dict, des sciences naturelles , Po- | fondeur, Cette opposition est en mêms temps une ressembiance, mais nne ressemblance qui ne se iie qu'à un petit nombre d'autres, et ne constitue pas un plau dominant, qui se ferait jour dans toute l'organisation à travers les modifications qui constituent les ciasses et jeurs divisions.

Cepeudant nous devous dire qu'ici la forme articulée est en même temps symétrique, et qu'elle coexiste avec un cordou priucipal des nerfs situé dans la ligne médiane du corps, sur le canai alimentaire, ou au dessous de ce canal, iequel est toujours surmonté, à son origine, par le cerveau, lié lui-même avec ce cordon principal, quelle que soit sa position.

Ces caractères sout assez remarquables pour pouvoir rapprocher une sangsue ou un iombrie de l'animal vertébré je plus parfait; mais ils ne suffisent pas pour faire comprendre je piau réej, sauf la forme symétrique, d'après iequel cette sangsue ou ce lombric et cet animal vertébré out été organisés,

La désignation d'Animaux articulés n'est empioyée pour aueune des divisions adontées par Lamarck dans son Histoire des Animaux sans vertibres. Paris, 1815 (1).

Les deux principanx groupes, ceini des auimaux apathiques et celui des animaux sensibles, u'v sont guère distingués que nar des caractères névatifs.

L'auteur avait bien senti que cette classification était défectueuse et ue montrait pas tous les rapports des classes entre elles, Il établissait, dans l'introduction qui est en tête du même ouvrage, que les auimaux ue se iient pas ies uns anx autres de manièra à former une série aimpie; que leur série est double et rameuse, et que la composition organique progressive n'existe que dans ies masses principaies ou classiques.

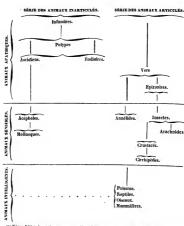
Un tableau fort remarquable de tout le règne auimai donne une idée de la classifieation de ce règne, teile que Lamarck l'avait conçue d'après ces principes,

Tous les Animaux y sont rangés eu deux séries : celle des Animaux inarticules , et ceije des Animaux articulés.

(4) Il paraît une nouvelle édition de cet impor-

Cette seconde série commence par la clas-so des Vers (épizoaires), de laquelle sortent, comme branches, d'un côté, la classe des Annélides, sans autre succession, et, de lieu, du moins pour le rapprochement des l'autre, les Insectes, qui se divisent en di-vers rameaux : le rameau des Arachni-classement dens le groupe des Articulés, me des, qui n'a pas d'antre progression, et détermine à le présenter ici,

ORDRE PRÉSUMÉ DE LA FORMATION DES ANIMAUX OFFRANT DEUX SÉRIES SÉPARÉES, SUBRAMEUSES.



versebrez de Lamarck, t. I, p. 457, édition de 1815, et p. 590.

M. Fleming (1) admet les denz grandes divisions des Animanz vertébrés et sans vertèbres.

Ccux-cl sont ensulte sous-divisés en 1°

Ccux-cl sont ensulte sous-divisés en 1º Gangliata (les Mollusques), 2º Annulosa, et 3º Radiata.

Les Annulosa, ou les Annelés, se sousdivisent encore en plusieurs groupes de différentes valeurs.

La première subdivision comprend les Animaux à corps et pieds articulés, c'est-àdire 1º les Crustacés, 2º les Arachaides, 3º les Insectes, 4º les Myriapodes.

Dans la deuxième subdivision sout réuns, les Animaux annelés, sans pleds articulés, dont les uns ont une habitation externe, ce sont les Cirrbipèdes et les Annélides; les autres vivent dans les autres animaux, ce sont les Endozos.

Dans les Fomilies du rigne ominel (Paris, 1825), Latricile distribute tom les naimans en trois séries. Crest dans la seconde, cicle des Céphaloidens, qu'il rauge les minimans en trois séries. Crest dans la seconde, cicle des Céphaloidens, qu'il rauge les minimans de la commentation de la série des Céphaloidens son-alitises en races : la première est celle des Mollauques; la seconde celle des Mellauques les secondes celle des Mellauques les composed deux classes les Cirriplecies el les Amelilens. La troblèmez ces stelle de Complexes de computer de la complexe del complexe de la complexe de la complexe de la complexe de la complex

Les quatre types du règne animal sont adoptés par M. Carus dans son Traité élémentaire d'Anatomie comparée, mais avec quelques modifications dans la distribution des classes.

Celle des Cirrhipèdes est restée parmi les Mollusques, comme dans le Regne animal de Cuvier.

La série des animaux articulés commence par les Enthelminthes (les Intestinanx), comme dans le tableau de Lamarck, se continue par les Neusticopodes (les Entomostracés), les Décapodes, les Bopodes, les Arachnides, et finit par les Hexapodes (2).

(t) The Philosophy of zoology, by John Fieming, in two volumes. Edinburgh, 1882.
 (2) Traduit de l'allemand, sur la deuxième édi-

tion, par M. Jourdain. Paris, 1835.

Pour exposer Porganisation des animusts assumertières, ou public citel des trois derniers types, des Zoopbytes, des Articulés et des Bollusques, M. Delle-Châlie les admetexactement dans l'acception et les limites du
Rigne animal de Cavier, et il en traite
dans le même order celatif, c'est-à-direct
qu'il place les articulés ante les Zoopbytes et les Mollusques, et qu'il rapproche ceurci des Versibères (1).

M. R. Wagner (dans ses Éléments d'anatomic comparée, publiés en allemand, Lép-jaig. 1853 et 1853, un vol. In-8°) admet également les quaire types de Curier, avec cette différence que les Zoophytes, les Mollarques et les Articulés, font partie de lla première grande division du règne minnaj, a celle des Animoux sons vertèbres, la seconde étant celle des Vertèbrés.

Les Animaux articules comprennent cinq

1º Les Cirrhopodes, 2º les Vers annelés, 3º les Crustacés, 4º les Arachnides, 5º les

Dean cette methode de classification, les Yers (intestionan) forment la quatrisme Classe des Zoophytes, et sont séperés de la Cauler et de Lamarció, par la cinquième classe des Fera montés (les Andièles de Caviler et de Lamarció, par le tripue classé du même trèpe, celle des Rogonnes (les Échinodermes de Cavire); par le tripue cautir des Mollaugues, qui est place entre cabil des Zoophytes et celui des Articulés, et par la classe des Cirribogodes, la première de ce dernier type, dans ce tablicus progressel des l'organisation du rèpes animal.

M. Milne-Edwards (2) se rapproche beaucomp, dans sa manière de voir les rapports et les limites de l'embranchement des Articulés, de celle indiquée dans le tableau de Lamarck, que nous avons fait connaître.

Salvant ce savant zoologiste, les denx classes des Helminthes et des Annélides constituent un sons-embranchement, qu'on pourrait désigner sous le nom de Vers (3), et

(1) Instilucioni di anatomia e fisiologia comparata, t. I. Napoli, 1832.

(2) Encyclopédie du 19^s siècle, art. VERS.
(3) Aloss que le fait observer M. Milne-Edwards, ce scrait revenir à l'acception que Cuvier avait donnée au motter, dans son Tableas élémentaire des eminaux., publié en 1707.

190

auquel on devrait réunir l'ordre des Infu- | voir dans les différents milleux où elles visoires rotateurs de Cuvier, érigé en classe par Ehrenberg.

L'autre sous-embranchement se composerait des Arachnides, des Insectes, des Crustaces et des Cirrhopodes.

Ces exemples suffisent ponr avoir une idée générale des différentes acceptions qui ont eté données, sous le rapport des classifications, any mois ANIMAUX ARTICULES. Ils montrent, en même temps, que la pinpart des ouvrages dans lesquels on a eu pour hut principal d'exposer l'organisation des animaux sont précisément ceux où l'on a adopté exactement, ou avec les modifications les moins importantes, les groupes principaux et la distribution des classes proposés par M. Cuvier dès 1812.

S V. - Du rang que doit occuper dans la méthode naturelle le tune des Animaux articules, et des limites qui paraissent devoir être assignées à ce type, eu égard aux derniers progrès de la science de l'organisation.

A présent que nous connaissons le groupe des Animaux articulés, tel que Cuvier l'a reconnu et caractérisé ll v a vingt-huit ans. et les principales acceptions de cette dénomination ou des désignations correspondantes dans les classifications des naturalistes. nous devons examiner si les progrès de la zoologie positive ne permettent pas d'améliorer cette partie de la méthode naturelle du règne animal, soit relativement au rang que doivent occuper les Animaux articulés parmi les antres types, soit relativement aux classes qui le composent et ans Animaux des deux autres types inférieurs (des Mollusques et des Zoophytes) qu'on pourrait y réunir.

Les Vertéhrés et les Articulés ont été réunis par MM, de Blainville et Duméril dans na seul gronpe, d'après une ressemblance générale, celle d'être articulés, Nons avons déjà îndiqué d'autres caractères qui les rapprochent, tels que la forme symétrique, l'existence d'un canal alimentaire, la présence, dans la ligne médiana du corps, des principaux centres nerveux.

de ce type ont généralement , pour se mou- 1818.

vent, une facilité due à une perfection organique qui ies élève, pour la plupart, au des-

sus des Mollusques. Leur Instinct, et les actions qu'exécutent les Animaux de ces classes, poussés par ce

moteur intellectuel, sont très remarquables. En général, les fonctions qui caractérisent l'animalité paraissent incontestablement plus parfaites dans la grande généralité des Animaux articulés que dans le type des Mollusques. Nous pensons que les premiers se rappro-

chent dayantage, sous les rapports que nons avons indiqués, du type des Vertébrés. Mais Il ne faudrait pas perdre de vue, dans ce changement de rang, que la classe des Céphalopodes, parmi les Mollusques, montre aussi plusieurs caractères organiques et fonctionnels qui la rapprochent du type le plus parfait.

Relativement aux limites du type des articules et aux Animaux qu'il doit comprendre, nous pensons, avec heaucoup de zoologistes, que les Cirrhopodes ou les Cirrhipedes, que Cuvier a laissés parmi iles Mollusques , à la vérité, en les rangeant à la fin de ce type, comme indiquant un passage aux Articulés, décèlent le plan de ces derniers dans plusieurs des principanx points de leur organisation, et entre autres dans leur système nerveux, lenrs mâchoires, leurs pieds, et doivent leur être réunis.

On ne dolt cependant pas oublier que c'est une classe anormale ou mixte, qui participe du plan d'organisation de plusieurs types, et montre que les principaux groupes du regne animal ne sont pas sans liaison aucune.

« Nous voicl arrivés, dit M. Cuvier en commencant son Mémoire sur l'anatomie des Anatifes et des Balanes (1), à des Animaux hien différents de tous les Mollusques dont nous avons parlé insqu'à présent : des membres cornés, articulés en quelque sorte, une bouche garnie de lèvres et de mâchoires, un système nerveux formé d'une suite de ganglions, tout annonce que la nature va nous conduire à l'embranchement

(t) Mémoires du Muséum d'histoire naturelle Aioutons qua les trols premières classes | de Paris, t. 11, p. 88-101, avec une pl. Paris, desanimaux articulés. Il n'y aurait même rien | cette ciasse, s'il conviendrait d'y réunir d'étonnant que bien des naturatistes , d'a- la singutière famille des Lernées (Vouprès la description que nous allons donner, ce mot), qui montrent encore des traces de pensassent que les Cirrhopodes appartien- la forme articuiée , mais chez lesquelles on nent déjà à cet embranchement, et nous ne blamerons pas ceux qui eroiront devoir les y ranger.

» Cependant, ajoute M. Cuvier, comme ie corps iui-même n'est pas articuié; comme nous avons déjà, dans le genre des Tarets, qui appartient sans contestation aux hoi-Insques acéphales, des exemples de membres articulés; comme enfin la coquille des Anatifes semble modeiée sur celle de piusieurs bivaives, nous crovons nouvoir jaisser cet ordre parmi les Moliusques, »

En 1817, il en faisait une ciasse dans la encore Entozogires, Helminthes, Helminpremière édition de son Règne animal, et la plaçait à la fin de ce type, rangé ini-même immédiatement avant celui des Animaux articulés.

Cette llaison sera conservée en elassant les Cirrhopodes à la fin des Articulés, à la suite desquels nons venons de ranger jes Molius-

Tous les Insectes, sanf un seni ordre, celui des Myriapodes, n'ont que six pieds à i'état parfait.

Les Myriapodes en ont bien davantage (M. Brandt en indique, dans un travail récent, de 10 à 100 paires, et plus, spivant ies espèces). On observe une grande uniformité dans les anneaux de leur corps, an point qu'on ne peut plus distinguer dans celni-cl, comme dans les Insectes bezanodes, le thorax, que supportent jeurs six pieds, et auquei les alles sont attachées quand elles existent; nl l'abdomen, qui n'a dans ces mêmes Hexapodes aucnn des appendices do la locomotion.

Ces circonstances ont déterminé plusieurs naturalistes, ainsi que nous l'avons vu dans le paragraphe précédent, à ériger j'ordre des Insectes myriapodes en une ciasse distincte (1).

On verra au mot CRUSTACÉS, et dans l'exposition des caractères et des ilmites de

année 1816, p. 31.

M. Brandt ne l'admet pas, et cooserve les Myria- 1 1841, p. 48 et soiv.)

n'a pu découvrir de système nervens. Une observation préclense de M. Surirey a conduit MM. Audouin et Milne-Edwards à l'idée que ces animaux sont des Crustacés, reconnaissables à l'état d'embryon, mais qui perdent bientôt la forme caractéristique de cetto ciasse par la nourriture abondante que leur procure uno vie parasite. (Foy. Regne animal, édit. de 1817, t. IV, p. 36, N. B., et édit. de 1830, p. 255, note 2; et Annaies des sc. natur., t. IX, p. 345.) La ciasse des Vers intestinaux, appeles

thides, doit-eile être transportée tout entiére on en partie dans le type des Articulés? Cette question ne pourra être traitée avec tous ies détails qu'elle exige qu'à f'un des mots par tesquets on désigne cette classe, à la suite duquei ses caractères seront suffisamment exposés.

En attendant, ce qu'on sait positivement sur quelques points de l'organisation de ces animaux servira à fixer nos idées à cet égard, par la comparaison que nous en ferons avec les caractères des Animaux articulés,

Les Vers intestinant ont-ils ia forme articutée ? Cette forme n'existe d'une manièro prononcée dans ancun cavitaire. Le corps même des Linquatules, maigré les apparences, u'est que plissé, et non articulé. Parmi les Parenchymateux, ies uns, tels que les Donves, sont piats et sans aucune divi-

sion ; d'autres sont en effet composés d'articies très distincts : ce sont ies Temioides , sanf ies Liguies; mais ies dispositions en ray ons des suçoirs et des appendices de l'extrémité eéphalique décèlent te plan des Rayonnés. Cetto disposition avait déterminé M. de Bialuville à taisser cet ordre des Intestinaux dans je type des Rayonnés, ou de ses Actinozoaires.

Ce que nous savons du systèmo nervent des Intestinant n'est pas pius en favenr de ieur réunion avec les Articulés,

(4) C'est à M. Leach qu'on doit la première pro- podes dans la classe des Insectes, qu'il divise en position de ce choogement. Voir jo Bulletin des trois ordres comprenant les Insectes bexapoariences, par la Société philomathique de Paris, des, les Myriapodes et les Arachaides trachéranes. (Voyez le Journal de l'Institut, n. 372, février Celui des Ascarides paralt se componer de deux cordonas très fins qui occupent la ligne médiane des deux faces dorsale et abdientale. De normation de manifer de montaine de res cordons l'annloque du filet nervenx d'un rapon d'Astricie. Le Sarongule génard auurait, d'aprèc M. Otto, un rudiment de reystème nerveux d'Articule Composé d'uns cordon noueux sous-intestinal, assus cervens surs-resophagien.

Les Linguatules, dont trois auteurs, MM. R. Owen, C. Ed. Miram, et Diesing, ont decrit presque en même temps l'organisation, leur ont offert un système nerveux à part, qui tient piutôt du pian des Rayonnés que de ceiui des Articulés. Il est composé d'un ganglion sous - esophagien, qui produit, comme autant de rayons, plusieurs filets très courts pour les organes de la tête, et deux longs cordons qui se portent en arrière, écartés l'un de l'antre loin de la ligne médiane, en longeant chaque côté de l'animal. Aucun ganglion ne vient les reuforces dans ce trajet, pendant lequel ils suivent les sinuosités formées par les plis ou les parties rentrantes des téguments.

Le système nerveux des Distomes et des Amphistomes, les seuls g. des Parenchynateux où l'on ait découvert des nerfs, ressemble beaucoup à cetui des Linguatules. Ainsi, outre la forme si variable dans les

Aint, outre la forme si variante durante durante diverses families des Intestinaux, et très différente de celle des Articulés, leur systeme nerveux, quand il est évident, ne montre pas la disposition de celul des Articulés, ou ne la montre que très incomplètement (le Stronder géant).

Les Cavitaires sculement ont un canal alimentaire dans une cavité viscérale, avec une entrée et une issue. Les Parenchymateux présentent, à cet égard, toutes les dégradations possibles, jusqu'à l'absence entière de ce canal (les Ligutes).

Il se ceruil cioce pas possible de réunite les Vers intactisans au type des Arcives de la Vers intactisans au type des Arcives de la Vers intactisans au transcer à le distinguer par des caracté des parties possible que doit le firse le volte portajue, pour la separre de la Zoon foir de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la comma

siquer un plus commun d'organisation. Sans doute le tacse de interiatore du règie en la apparient an 13pe inferieur du règie en la paparient an 13pe inferieur du règie en la bie aboutir aux Amélides par l'urière des maters mouter, per son cann all'america ramifié en mel, par la disposition rysomée des appendices e-planiques, quand lis exisient, et par l'identité de l'organisation et sient, et par l'identité de l'organisation et l'indépendance de vis de chaque article chez las Témislades, dur conceiler de formeche le l'indépendance de conferie de formecirie de l'indépendance de l'indépendance de l'indépendance de circlement de nor Zoophytix.

Cette classe, d'ailleurs, et très naturelle; je ne peune pas qu'un paisse le scinder ne deux types différents. Vivant enfouie dans les organes des animans, tout son organisme est constitué pour ce séjour, qui evient lei, par gla-même, quoi qu'on en ait dit, au caractère très raitonnet de classe. On sait que tous les animants de ce groupe nanqueret absolument d'organe particulier de respiration, et, que hern orygenation n'est qu'indirecte, comme la respiration des fectus de mammières.

Si je nadopte pas la manière de voir de plusiense de mes savants confères relativement à la réunion des Intestinaux anx animans Articules, parce qu'elle ne me paraltpas pentique, je suis ioin de hilmer les vares apéculatives qui, dans un ensigement élevé de zoologie philosophique, montreraient les rapports qui pervuent exister eutre les Intestinaux et les Annélides. Cruter a laisoch à la fin du true des Zoo-

phytes les Animaleules rotifères, tout en prévoyant que des connaissances plus précises sur leur organisation pourraient change cette classification, fondée sur un caractère de peu de valeur, l'extrême petitesse de leur corps.

On verta au mot дотигката si les conmissances acquises dans ces derriels temps s sur l'organisation de ces animaux nous doment des raisons suffisantes pour les claser dans le second type du règne animal; celai des Animaux articulés. Nous ne le pensons pas, même après avoir étude aitentivement les déterminations de leurs organes, proposées par M. Ehrenberg (1).

(t) Annales des sciences naturelles, deuxième éric, 1. LV, p. 186-191.

Mais, selon toute apparence, quelques des Articulés, l'analogue des grands sympa-Animaux compris dans cette classe sont réellement des Anlmany articulés. Dans l'état actuel de la zoologie positive,

fondée sur la connaissance de l'organisation et la juste appréciation de ses degrés de complication , le type des Animanx articulés reconnu par Cuvier serait donc placé le second.

Il se composerait de six classes, dont einq normales et une anormale,

Quatre de ces classes : les Insectes . les Myriapodes, les Arachnides et les Crustacés, forment le groupe des Condylopes, dont le corps et les pieds sont articulés.

Une cinquième, celle des Annélides, qui manquent de pieds ou n'en ont pas d'articulés, et dont le corps seul est annelé, établit la tialson de l'embranchement des Articulés à celui des Rayonnés, par la classe des Intestinaux.

Enfin une sixième, composée des Cirrhopodes, classe très anormale de ce même type, montre encore, dans son plan d'organisation, ainsi que nous l'avons fait remarquer , plusieurs caractères de celui des Mollusmes, et particulièrement des Acéphales testacés et des Bracbiopodes.

& VI. Rapports théoriques entre les Animaux articules et les Animaux vertebres.

Nous avons vu , dans les SS IV et V, les ressemblances générales de ces deux types, et les caractères organiques communs, qui leur ont fait donner la dénomination d'Artieulés.

De ces expressions, adoptées par MM. Duméril et de Blainville, que les Vertébres sont des articulés intérieurement , tandis que les Insectes, les Crustacés, etc., sont articulés extérieurement, on pouvait conclure en quelque sorte, avec M. Geoffroy Saint-Hilaire, que ceux-ci vivent en dedans de leur colonne vertébrale.

Mais la zoologic spéculative a dépassé de beaucoup ces caractères positifs et cette première vue théorique : elle a voulu expliquer le système nerveux des Animaux articulés par celui des Vertébrés, et en déterminant, dans le double cordon abdominal naturelles, deuxième série, t. V, p. 81 et 138).

T. U

thiques ou do système perveux ganglionnaire des Vertébrés , elle n'a pas hésité , pour se rendre compte de la position de ce double cordon acryeux sous le canal alimentaire, d'apponcer que tout animal articulé est un animal renversé.

ll est curieux de voir comment un homme de génie (1) qui, à la vérité, n'était pas anatomiste, s'est amusé à défaire un animal vertébré pour en faire un auimal articulé. absolument comme l'artiste qui s'exerce sur l'aggile on la ciro à réaliser ses inspirations avant de les fixer définitivement sur le marbre, C'était d'ailleurs oublier qu'il aurait fallu suivre un procédé luverse pour imiter la marche croissante de la complication organique, dans la succession des animaux. suivant certain système de la zoologie snéculative.

C'était surtont onblier que le cerveau existe à la face supérieure du corps, dans les Articulés comme dans les Vertébrés, et qu'il n'a pas été renversé avec le reste de l'organisme.

Ajoutons que le système des nerfs stomaco-gastriques, qui se trouve le plus ordinairement placé vers la face dorsale du corps . mais qui peut aussi être situé à sa face ventrale (dans les Sangsues), paraît être l'analogue du grand sympathique des Veriébrés (2).

Ce qu'il y a de plus clair dans cette suite d'hypothèses, au moyen desquelles on défait un animal vertébré pour en faire un

(t) Nous lul avona été sincèrement attaché. peut-être moins encore par la bante idée que nous avions de sa puissance intellectuelle, que par ses qualités morales : cet homme de génie était le célébre Ampère. Voir Annales des sciences naturelles, 1. II, p. 255-310, 16 fév. 1834, et t. III, p.

193. On dit no assistant, au Collége de France, à une leçon de Cuvier, où l'illustre professeur réfutait . par la force irrésistible de sa logique, et par des figures faites avec une rapidité et une justesse admirables, les jeux d'esprit de son aml et collègue. celul-ci ne pouvait s'empêcher de rire, avec l'auditoire nombreux, des conséquences de son systé-

(2) Voir le beau travail de M. Brandt sur les nerfe elomaco-gastriques (Annales des eciences animal articulé, c'est que ces animaux sont en effet constitués sur deux plans différents, dont nous avons exprimé, nous l'espérons du moins, avec vérité et exactitude, les principaux caractères.

Nous désirons qu'on puisse reconnaître dans la rédaction de cet article, outre le but d'exposer son sujet aussi complètement que possible, dans les limites qui nous sont assignées, la nécessité de poser des principes pour classer, d'après leur degré de certitude, les connaissances de toute espèce dont peut s'enrichir la zoologie, et de donner oinsi une pierre de tonche pour juger de leur importance. Nous sommes loin de repousser toute idée spéculative; elles sont narfois un éclair de génie qui fait briller nu iour nouveau sur le champ de la science, et elles produisent tonjours dans les esprits une certaine fermentation qui peut contribuer aux progrès réels de la science , lorsqu'elle ne les détourne pas des recherches positives.

Afin de complèter notre pensée à cet egard, aous termiterons on reproduissant les)
paroles prononcées par M. Cavier devaut)
P.Cacdemie des sciences, au moment où il venatt de lui exposer les efforts qui avaient
venatt de lui exposer les efforts qui avaient
échaitsen 1820, par plausieurs avaiant, pour
montrer les Animous veriebrées et les Insectes
(représentant les Animous articulés, à
pieds articulés, à

"Sur cette route (de la zoologie spécularico), quelque hasardense quélle soil, les observations les plan pécécuaes se receiltent, les rapports les plans déficies se saisssent, et quand, en définitive, on découvrirait que les l'érobrés et les Jacetes ne se ressembient pas autant quo l'avalte currait que les l'érobrés et les Jacetes ne se de A connaître beaucoup miera les nas et les autres (1). » DUNERNOT. "ARTICULINE. Articultunção, D. po-

"ARTICULINE. Arricuma, d.U. Fo. RAM.— Genre de la famille des Agathistègnes, famille des Multilornildées, que non avons établi en 1825 (Tabl. méhod. de Céph.) pour des coquilles libres, inéquilatérales, allongées, formées dans le jeune âge,

comme les Triloculina, d'un pelotonnement sur trois faces, puis se projetant en ligne droite. Dans le jeune âge, les loges se recouvrent de manière à ce qu'il n'y en ait que trois apparentes; puis, plus âgec, la coquille abandonne l'accroissement par pelotonnement et continue sur une seule ligne, comme les Nodosaires. Ouverture unique dentée ou nou

Ce genre, distingué des Trilocullies seulement par son changement de mode d'actroisement dans l'âge adulte, contient deu espèces : l'aue, visante, de III de de Cub-(Fop. notre ouvrage sur les Foraminifires de Caba); l'autre, fossile, des terrain tertaires du basine de Paris. (A. D'U.) ARTILLE on ARTILLE.ots.—Topge ARGULE.

ARTIMON ENTORTILLE. MOLL.

Nom vulgaire du Strombus vittatus L.,
Foyez STROMBR. (C. D'O.)

ARTIOMORPHES (\$\tilde{\pi}\text{ertes}, pair; \$\pi\text{op}\text{o}\text{}.

"ARTIOPARTIES (grees, pair; paor; poor; forme); zoot... — M. of Biniville, olians son Frodrome de 1816, nomme ains use subdivision primordiade du rêpne ani-mal comprenant les Aminaus vertébrés et articules, sinsi que les Moltusques, tous ca-ticules, t

ARTIOPTERYX. Artiopteryx (acrise, parfait, entier; erégof, aile), INS. -Genre de l'ordre des Névroptères, famille des Planipennes, tribu des Myrmélémides. établi par M. Gnérin-Méneville (Iconogr., du Règne animal, texte explicatif des Névroptères). Ce g. diffère des Hémérobes, dont il est très voisin, par son corps épais, velu; par sa tête petite, sans yeux lisses apparents; par ses palpes maxillaires, assez grands, un peu renflés vers l'extrémité, qui est terminée en pointe; par ses antennes, plus courtes que le corps, grenues, également épaisses dans toute lenr longueur, et par ses ailes très larges ayant chacune, près du milieu, trois nervures longitudinales, parallèles an bord antérieur et entre elles, et n'arrivant qu'aux trois quarts de la longueur des ailes. Les autres nervures sont plus fines , toutes longitudinales, et ne s'anastomosent pas entre elles pour former un réseau, comme dans les Hémérobes. On ne connaît qu'une

⁽¹⁾ Histoire des progrès des sciences natureltes, par le baron Cuvier, t. Itt, p. 612. Paris, 1826.

espèce de ce pouveau genre, qui vient de la Nouvelle-Hollande. (C, p'0.) ARTIOZOAIRES (Zartos, pair ; Cars.

animat), zool. - Nom que M. de Blainville (Bull, soc. philom., 1816) donne aus Animaux artiomorphes, ou dont le corps peut être partagé en deux parties similaires, au moven d'un plan sécant qui passerait par leur grand axe; c'est ce qui a lieu pour tes Animaux vertébrés, articulés et mollus-(P. G.)

· ARTIPUS (doriecus, qui a de bons pieds). IXS. - Genre de Coléoptères tétramères, famillo des Curculionides, établi par Schuppel, et adopté par Schoenherr, qui le place dans sa division des Brachydérides, en lui assignant les caractères suivants : Antennes médiocres, un peu grêles. Scapus claviforme, dépassant les yeux ; premier article du funicule sub-obconique, les autres turbinés. Massne ovale, acuminée. Rostre très court, épais, large, canaliculé au milieu, citié avec une échancrure profonde et triangulaire à l'extrémité. Fosse profonde à la base. Yeux ronds peu saillants. Thorax subcylindrique, légèrement bisinué à la base. tronqué au sommet. Élytres ovales-oblongues, faiblement convexes, avec la suture carénée postérieurement ; chacune d'elles légèrement arrondie à la base; angles des épaules obtus. Pattes presque égales; tibias rebustes, crénelés en dedans, anguleux au sommet, sub-acuminés,

Observations, Corps oblong, ailé, convert d'écailles très serrées ; de moyenne grandeur. - Ce genre, adopté par M. Dejean dans son dernier Catalogue, ne renferme que dens espèces nommées par Schoenherr, Pane A. coryceus, et l'autre A. psittacinus : toutes denx sont des Antilles. (D.)

ARTISONS, ARTUSONS on AR-TOISONS. 138. - On donne indistinctement ces noms à des insectes qui se nonrrissent de matières végétales ou animales, principalement de pelleteries et de touter sortes d'étoffes. Ils appartiennent à des genres et sonvent à des ordres très différents, Voy. ANTHRÈNE, DERMESTE, TEIGNE, PSOOUE, etc. (C. p'O.)

ARTOCARPE. Artocarpus, Forst. parmi les végétaux utilles. (Plant, Esc. 557. - Linn. fil. (Suppl. 61). -Sitodium, Banks (in Gærin. Fruct., I, 545). les noms de Rimier, ou Arbre à pain. C'est

I, 104) .- Polyphema, Loureir. (Cochinch.) - Rima, Sonnerat (Voyage, 99), - Durio, Adans. , non Linn. (doros, pain ; xapres, fruit). BOT. PH. - Genre de la famille des Urticéea, Jusa. (sous-ordre, ou, d'après d'autres auteurs , famille des Artocarpées), offrant pour caractères essentiels : Flents monoliques, agrégées en chatons. - Fleurs máles 1-andres, à périanthe de 2 ou 3 squammnles dressées, un peu inégales, plus ou moins cobérentes par la base ; filet linéaire, aplati; anthères basilises, 2-thèques, -Fleurs femelles à périanthe tubuleux, indivisé, perforé au sommet, pyramidal vers le sommet, cylindracé inférieurement. Ovaire inadhérent, 1-loculaire, 1-ovulé ; ovule pariétal, pelté, Style latéral, filiforme, saillant; stigmate indivisé ou 2-fide, terminal. Après la floraison, les périanthes du chaton femelle s'accrolssent, deviennent charnus, se soudent et constituent une sorte de syncarpe très gros, à surface tuberculeuse ou spinelleuse. La plupart des ovalres avortent; ceux dans lesquels la graine parvient à maturité forment des nucules membraneuses ou coriaces, caebées dans la anbstance charnne du syncarpe, Graine grosse , à cotylédons inégaux , et à radicule courte, supère. - Arbres à suc propre laiteux. Feuilles très entières ou pennatifides, courtement nétiolées, un peu scabres en dessous. Stipules grandes, coriaces, convolutées et recouvrantes en vernation, caduques dès l'épanouissement de la feuille. Chatons axillaires, ou latéraux, ou terminaux, ou naissant sur le tronc et sur les branches, globuleux, ou claviformes, ou spiciformes, enveloppés chacun, avant l'épanonissement, d'une ou de plusieurs bractées spatbacées, caduques. Ce genre comprend aujourd'bnl environ 15 espèces, toutes indigènes de l'Asie équatoriale, mais dont quelques unes se retrouvent aussi dans la Polypésie. La plupart produisent des fruits comestibles, et sous co rapport deux espèces surtout, au snjet desquelles nous allons entrer dans quelques détails, occupent sans contredit l'un des premiers rangs

L'A. incisa L. est le végétal connu sons - Rademachia . Thomb. (in Act. Holm un arbre de trente à cinquante pieds de hauf, a tronc très gros, à branches nom- | est celle dont les fruits sont dépoursus de breuses, étalées, fragiles, formant une graines : cette variété, originaire de Taïti, tête ample et touffue. Les feuilles, qui atteignent jusqu'à trois pie ls de long, sur un pled et demi de large, sont coriaces, ovales, rétrécies vers leur base, lisses en dessus, scabres en dessous, plus ou moins profondément découpées en 5 à 9 lobes pointus ; toutefols, les feuilles des jeunes individus sont le plus souvent très eutières et peu volumineuses. Les chatons naissent solitaires aux aisselles des feuilles, vers l'extrémité des ramples : les mâles sont claviformes, longs d'environ six pouces; les femelles globuleux. Le fruit est ovale ou presque globuleux, d'un jaune verdâtre à l'extérienr, blanc en dedans, en général du volume de la tête d'un enfant, à surface tantôt aréolée, tantôt couverte de tubercules prismatiques très serrés. Cette espèce croit spontanément aux Moluques, aux lles de la Sonde, et dans tous les archipels de la Polynésie. Son fruit fournit aux babitants de ces contrées, pendant buit mois consécutifs, une nourriture aussi same qu'agréable. Ce fruit, pins ou moins gros, suivant ses différentes variétés, mais excédant rarement 6 pouces de diamètre, se compose, avant sa parfaite maturité, d'une chair blanche, ferme et un peu farineuse. C'est en cet état qu'on le mange, soit cuit au four en guise de pain, soit bouilli ou accommodé de diverses autres manières; sa saveur est comparable à celie du pain de Blé, avec un léger mélange de goût d'Artichaut, Les Polynésiens en préparent une pâte fermentée qui se conserve assez long-temps, et à laquelle ils out recours pendant la saison où l'arbre à pain reste dépourvn de fruits. Arrivé à maturité parfaite, ce fruit devient pulpeux et d'une saveur douccâtre ; mais alors il est purgatif et malsain. Les amandes de l'arbre à pain sont du volume des châtaignes, et elles servent également aux usages alimentaires. Avec l'écorce intérleure du tronc, les babitants de la Polynésie confectionnent les étoffes dout ils s'habillent. Les feuilles sont assez grandes et assez fermes pour tenir lien de nattes, Enfin, les chatons mâles desséchés s'emploient comme de l'amadou, et le sue laitenx qui abonde dans toutes les parties du végétal sert à faire de la glu. Une soxs. variété très remarquable de l'Arbre à paiu

a été introduite aux Antilles, en 1793, par les Anglais; et, depuis, sa culture s'est étendue, non seniement sur ces îles , mais aussi sur beaucoup d'autres contrées de l'Amérique équatoriale. On assure que 2 on 3 de ces arbres penvent suffire à la subsistance d'un bomme pendant une année.

L'A. integrifolia L., nommé vulgairement Jaquier, Jaque on Jack (de Tigea. son nom malais), îndigêne de l'înde et des archipels environnants, est l'un des végétanx le plus généralement cultivés dans toute l'Asie équatoriale. Son port ne diffère point de celui de l'Arbre à pain; mais les feuilles des Individus adultes sont constamment très entières et n'atteignent une 4 à 6 pouces de long ; les feuilles des jeunes individus sont, an contraire, presque touionrs divisées en 3 lobes. Les chatons naissent immédiatement du tronc et des grosses branches. Le fruit est oblong, jaunâtre, à sarface couverte de gros tubercules pointus, prismatiques, serrés; il atteint 12 à 30 pouces de long sur 6 à 12 pouces de diamètre, et son poids varie de 40 à 80 livres. Certaines variétés sont d'ausai bonne qualité que le fruit de l'Arbre à pain ; mais, en général, ce fruit ne plait guère aux Européens. Les Malais et les Hindous le trouvent délicieux, et en font leur principale nontriture pendant une grando partie de l'année. Les amandes sont presque en forme de rein et du volume d'une noix de muscade; elles constituent aussi une denrée alimentaire assez estimée en Asie. Le bois s'emploie dans l'Inde à des ouvrages d'ébénisterie. Il prend la couleur de l'acajou, après avoir été exposé pendant quelque temps à l'air. (Sp.)

ARTOCARPEES. BOT. PH. - Le grand groupe des Urticées, qui formait, dans le principe, une seule famille, a été séparé en plusieurs, dont une a recu le nom d'Artocarpées. Elle paraît, en effet, bien distincte et devoir être conservée ; mais, pour plus de clarté et de brièveté, nous la traiterons à l'article général ERTICEES, Foy, re mot.

(Ap. J.) ARTOISONS, INS. - Power ARTI-(C, p'O.) ARTOLITHE (zeros, pain; hiftes,

que les gâteaux de Strontiane sulfatée, les rognons de Gypse compacte ou de Silex, qu'on rencontre dans les couches du sol (DEL.) tertiaire.

ARTORHIZEES. Artorhizen (asros. nourriture; /ссх. racine). вот. ри. — Classe de végétanx phanérogames, comprenant jusqu'ici les Dioscoréacées et les Taccacées Ce sont des plantes presque tontes exotiques, herbacées ou suffrutescentes, souvent grimpantes, et plus ordinairement dioiques par avortement; à ovaire infère, 1-3-loculaire : à ovules nombreux, anatropes ; à fruits capsulaires ou bacciformes. - Un grand nombre d'esp. ont des rhizòmes charnus, dont les hommes se nourrissent (unde no-(C. L.) men).

ARUANA. Poiss. - L'un des noms vulgaires d'un poisson nommé par Linné Chatodon Aruanus, et qui est devenn ie type du g. Bascyllus, Voy. ce mot.

(VAL.) ARUBA, BOT. PH. - C'est le nom d'un arbrisseau de la Guyane, suivant Aublet, qui en a fait un genre qu'on no peut distinguer du Simaba, MM. Nees et Martius ont décrit sous le même nom plusieurs espèces brésiliennes qui paraissent devoir être distribuées dans les g. Almeidea et Galipea. (Ap. J.) Foy. ces mots.

ARUM. BOT. PH .- Nom latin du genre Gouet, type de la famille des Aroïdées. Foy. GOUET. (A. B.)

ARUNA, Willd. Bot. PH. - Voye: (Sp.) AROUNA.

ARUNDINA, BOT. PH. - C'est le nom d'un genre de la famille des Orchidées, tribu des Épidendrées, décrit et figuré par M. Biume (Bijdrag., page 401, planche 75), et adopté par M. Lindley. Ce genre, qui se compose de quatre espèces, offre des sépales extérieurs égaux , lancéolés, étroits, étasoit des stries plus ou moins saillantes. Le fleurs disposées en une vaste panicule ra-

plerre). MIN. - Pierre en forme de pain. | gynostème est droit , semi-cylindrique, un Nom donné à des concrétions pierreuses de peu renfié à sa partie supérieure . et paraiforme arrondie et de nature diverse , telles lèle avec je labelie. L'anthère, operculiforme et terminale, est à quatre loges, qui contiennent chacune deux masses poiliniques égales entre elles.

Ainsi que nous l'avons dit précédemment, ce genre se compose de quatre espèces, tontes originaires des Indes-Orientales. Ce sont des plantes terrestres, non parasites, ayant une tige garnie de feuilles distiques ensiformes et plissées jongitudinalement, Leurs fleurs, de couleur purpurine, sont grandes et disposées en grappe. Ce genre a les plus grands rannorts avec le geure Phojus, dont il differe surtout par son labelle, dépourvu d'éperon et libre ; par son anthère à quatre loges et ses feniiles distiques. (A. R.) Arundinacea. ARUNDINACÉES.

BOT. PH. - L'une des tribus établies dans ia famille des Graminées. l'oyez ce mot. (A. B.)

ARUNDINAIRE. Arundinaria, Bot. PH. - Famille des Graminées, tribu des Avénacées, Ce genre, établi par le professeur L. C. Richard (in Michx. fl. bor. am., t. I, p. 74), et adopte depuis par tous les hotanistes agrostographes, peut être caractérisé de la manière suivante : Les épiliets sont très comprimés et multiflores; les fleurs sont distignes et écartées; les deux valves de la iépicène sont petites, mutiques, membraneuses, et concaves; la supérieure est deux ou trois fois plus longue que l'inférieure. Chaque fleur se compose de deux paillettes iancéolées, aignés, carénées, à peu près égales, de trois étamines, d'un ovaire giabre, de trois styles très courts se terminant chacun en un stigmate péniciliforme . à poils gianduleux et simples. Les paléoles, au nombre de deux ou de trois, sont lancéolées, aiguës, minces et comme ciliées dans leur contonr. Le fruit est allongé, presque cylindrique, un peu arqué, termi-

né en pointe à son sommet. Ce genre a pour type l'Arundo gigantea. Waither (Fl. car., 81) ou Arundinaria maiés, et un peu sondés ensemble par leur crosperma, Michs. (l. c.), graminée arbobase. Le labelle, continu à sa base avec le rescente et presque gigantesque dont les gynostème, l'environne et l'embrasse ; il est chaumes ligneux atteignent queiquefois jusentier ou à trois lobes, et offre, sur sa par- qu'à trente et même quarante pieds d'élétie moyenne, soit une crète iongitudinale, vation, dont les fcuilles sont distiques et les meuse. Cette plante croît dans l'Amériqua | paléoles sont glabres et charnues. La fruit

> On a rapporté au même genre deux autres espèces : l'une, Arundinaria glauceseens (Beauv., agr. 144), est originaire de l'Inde; l'autre, A. vertieillata (Nees ab Esenb., Gram. bres., et Kunth, Gram., t. II, p. 483, t. 155 et 156), crolt an Brésil. (A. R.)

ARUNDINELLA. BOT. PH. - Le genre de Graminées ainsi nommé par Raddl (Agrost, bras., 57) et par Nees ab Esenb. (Agrost, bras., t. II, p. 465), et qui a pour type l'Ischamum hispidum de Kuntb (in Humb. nov. gen., t. 1, p. 194, et Gram., t, 100), appartient bien réellement à ce dernier genre. Foy. ISCHORMEM. (A. R.) ARUNDO (arundo, roseau). BOT. PH.

- Ce genre da la famille des Graminées, fort nombreux en esp., a été successivement partagé par les agrostographes modernes en 5 ou 6 g. différents, qui constituent la tribu des Arundinacées dans la méthode du professeur Knntb (Agrost., t. I, p. 256). Ces genres, ainsi formés aux dénens du genre Arundo de Linné, peuvent étre partagés de la manière suivante : 1º Epillets uniflores ou subbiflores : Calamagrostis , Adans.; Deyeuxia, Clar.; Ammophila, Host.; 20 Epillets biflores ou multiflores: Arundo. Kunth; Ampelodesmos, Link; Phragmites, Trinius. Ainsi, le genre Arundo, tel qu'il est agioprd'hui limité par les agrostographes modarnes, se trouve déjà débarrassé de tontes les espèces dont les épillets sont uniflores, on continuent deux fleurs, dont une stérile.

Indiquons maintenant quels sont las caract. qu'il présente, après quoi nous ferons connaître en quoi il diffère des deux g. Ampelodesmos et Phragmites. Ses épillets eontiennent de denx à einq fleurs distiques, espacées et hermapbrodites. Les deux valves de la lépicène sont aigues, égales, allongées, carénées, membraneuses, de la même longueur que les fleurs et écartées l'une da l'autre. Les paillettes sont également membraneuses; l'inferieure, bifide à son sommet, porte une petite arête entre ses deux lobes,

est glabre. Ainsi caractérisé, ce genre a pour type l'Arundo donax L., e'est-à-dire qu'il correspond au genre Donax de Palissot de Beauvois et de Trinins, Il diffère des genres Ampelodesmos et Phragmites par sa paillette externe, bifide et aristée à son sommet, qui est entler et simplement subulé dans ees deux derniers genres. Les espèces du genra Arundo sont peu nombreuses. M. Kunth en énumère vingt-deux, dont plus de la moitié sont incertaines. Parmi ces espèces, nous mentionnerons ici : 1º L'Arundo donaz L., connne sous le nom de Canne de Provence. Elle est originaire des parties orientales de l'Europe, On la trouve en Egypte, dans le Caucase, etc., et on la cultive dans le midi de la France. Sa racipe est employée en médecine comme sudorifique; ses tiges, qui atteignent quelquefois quatre à cinq mètres d'élévation, servent à faire des manches da quenouilles, des eannes, des manches da lignes, etc. 2º L'A. mauritaniea Desf., est cultivée, comme la précédente, dans le midi de l'Italie; elle sert aux mêmes usages, et, de plus, ses tiges sont employées aux environs de Rome à faire des échalas. (A. B.)

çais du genre Haronga. ARVAN. MOLL. - Adanson, dans son Voyage au Sénégal, donne ee nom à une Coquille très commune au Cap-Vert, et qui appartient an genre Terebra de Lamarck. Linné l'anrait comprisc dans sa troisième section des Buecines; mais il n'a pu mentionner eette esp. Elic a également échappé à Ginelin, à Dillwyn, et Lamarck ne la mentionne pas non plus. Voy. vis. (DESH.)

ARUNGANA. BOT. PH. - Nom fran-

* ARVELIUS. INS. - Genre de la famille des Pentatomiens, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola (Essai sur les Hémipt,), et regardé par Burmeister et par nous comme une simple division du g. Acanthosoma. Ce g. ne diffèra essentiellement des Aeanthosoma que par les tarses, de trois articles, et par les antennes, dont le premier article est plus court qua la tête, avec cette dernière et est reconverte, surtout à sa base, de profondément échancrée, et munie de deux longs poils soyeux; la supérieura est plus épines. Le type du genre est le Cimex glaconrte et bicarénée. Les styles sont longs et diator Fab., du Brésil, M. Spinola rapporte portent des stigmates plumeux. Les deux encore à ce g. deux esp. offrant des caraetères qui nous paraissent les éloiguer beau-(BL.)

ARVENSIS, BOT. - FOURT ARVIN. (C. p'O.) * ARVERSIA, Cambess., in Saint-

Hil. Flor. Brasil., vol. II, p. 184, tab. 112. - Fenzl, in Endl. Gen. plant., p. 960. -Hapalosia, Wight et Arn. (Prodr. Flor. Ind., 1, p. 358). nov. pn. - Genre de la famille des Paronychiées (trihu des Polycarpées, DC,), auquel M. Fenzl assigne les caract, suivants : Calice 5-parti; segments herbacés, membraneux aux bords, égaux ou inégaux (les deux ou trois extérieurs plus longs); tous naviculaires, comprimés, carénés au dos, subcuculliformes au sommet, mutiques. Pétaies 3 ou 5, insérés au fond du calice, linéaires, très entiers, 2-dentés au sommet. Étamines 3 ou 5, alternes avec les pétales , et ayant même insertion que ceux-ci ; filets filiformes. Anthères 2-thèques, longitudinalement déhiscentes, Ovaire t-loculaire', mnlti-ovulé; placentaire basilaire; ovules amphitropes. Style 3-partl, à stigmates recourbés. Capsule membranacée, 1-loculaire, 3-valve, polysperme; valves concaves, point convolntées. Graines snhfusiformes; hile latéral . supra - médian, Embryon rectiligne au centre d'un périsperme un pen charnn; radicule éloignée du hile. - Herbes annuelles (habitant la zone équatoriale), multicaules, pubescentes, Feuilles opposées ou subverticillées, étroites, accompagnées de stipules scarieuses. Fleurs fasciculées ou en corymbes : bractées scarieuses. Ce genre comprend quatre ou cinq esp., parmi lesquelles se trouvent ie Polycarpon apurente Kunth; le Polycarpæa memphitica Delile. et le Pharnaceum depressum L.

ARVICOLA, Lin. MAM. - Foye: CAMPAGNOL. (A. DE Q.) ARVICOLIENS, MAM. - Famille de l'ordre des Rongeurs. (A. DE Q.) ARVIN. Arvensis. BOT. - Qui croft dans les champs. (C. D'O.)

ARYTENE. Arytena (dairmin, sorte de coupe on de vase). MOLL. - Tel est le nom que M. Oken donne bien inutilement au genre Arrosoir, depuis long-temps établi par Brugulère, et adopté par tous les auteurs, sous le nom de Pinicilla, et plus fréquemment encore sons celui d'As- Foss. - M. Brongniart a donné ce nom à pergillum, Vou. ARBOSOIR.

ARYTHÈNE, MOLL, - Voues ARYTÈ-XF. ARZILLA. Poiss. - L'un des noms vulgaires de la Raie miralet. Voy. ce mot. (VAL.)

* ASAGRÆA. nor. Pn. - M. Lindler vient de publier sous ce nom (Bot. Regist., 1839, n. 53) un genre nouveau, dédié à M. Asa Gray, qui, conjointement avec M. Torrey , s'occupe d'nne Flore générale de l'Amérique du nord. Ce genre, qui fait partie de la famille des Mélanthacées de Roh. Brown, a pour type le Veratrum officinale de Schlechtendal (Linnea. VI, p. 45), ou Helonias officinalis Don (in Edinb. new phil. Journ., oct. 1832, p. 234). Les caract, qui lnì sont assignés sont les suivants : Les fleurs sont polygames . disposées en un long épl nu. Le calice est à six divisions profondes, linéaires, à peu près égales, épaisses, et marquées d'une fossette nectarifère à leur base. Les étamines, au nombre de six, sont alternativement un peu plus courtes, à anthères cordiformes et presque uniloculaires. Les trois pistils sont dressés, rapprochés du centre de la fleur. L'ovaire, à nne seule loge, est atténné à son sommet en un style, terminé par un stigmate excessivement petit et à peine distinct. Le fruit consiste en trois follicules unlloculaires très minces, s'onvrant par toute la longuenr de lenr côté interne . et contenant des graines ailées d'un côté.

L'espèce naique dont ce genre se compose . Asagræa officinalis Lindley (Bot. Reg., 1839, n. 33), est une plante intéressante, qui paraît fournir les fruits connus sous le nom de Cévadille ou Sabadille, employés en médecine comme vermifuges. Elle est originaire du Mexigne, et on la cultive en Angieterre. C'est nne plante halbeuse; à fenilles étroltes, carénées, graminiformes, rudes sur les bords. La hampe est longne de plas d'un mêtre. Les fleurs sont blanches. -Ce genre se distingne surtout des Helonias ct Veratrum, auxquels l'espèce qui le constitue avait d'abord été rapportée, par les segments de son calice, qui sont excavés et nectarifères à leur base, et par la forme de ses anthères.

ASAPHE (doxpic, incertain), CRUST. (DESH.) une division générique de l'ordre des Tri-

lobites , caractérisée de la manière suivante : | res. Les principales esp. du g. Asaphe ains lant et assez distinct: flancs ou lobes latéraux ayant chacun le double de la longueur du lohe moven, Expansions submembraneuses dépassant les arcs des lobes latéraux. Bouclier (tête) demi-circulaire, portant denx tubercules oculiformes, réticulés. Abdomen (thorax E.) divisé en huit ou douze articles ». - Le g. Asaphe a été généralement adopté par les auteurs qui ont sulvi M. Brongniart dans l'étude des Crustacés fossiles: mais les progrès de la science ont rendu nécessaires quelques modifications dans les limites , la composition et la définition de ce groupe. L'ouvrage le plus récent sur l'histoire naturelle des Crustacés place ce genre dans la famille des Calyméniens, et n'y comprend plus que les Trllobites, dont la tête est conformée à peu près comme chez les Calymènes, le thorax trilohé et composé sculement de huit on dix anneaux, et l'abdomen formé d'un nombre considérable de segments bien distincts entre eux, mais réunis par une bordure submembraneuse, gul souvent se prolonge postérieurement en forme de queue. Le corps de ces Grustacés est contractile. Leur tête est grande, et se prolonge souvent en arrière de chaque côté du thorax (ou abdomen, suivant la nomenclature de M. Brongniart); son lobe médian est en général élargi en avant, terminé latéralement par des bords à peu près droits, et marqué, de chaque côté, par trois ou quatre petits sillons dirigés en travers, au lieu d'être obliques, comme chez les Calymènes, Les lignes jugales sont bien distinctes, et les yeux sont gros, réniformes, granulés, et très éloignés du bord latéral des joues. Le thorax est blen distinctement trilobé, ce qui différencie ces Trilobites de ceux dont se compose le genre Homalonote de M. Kænig ; le lobe médian est en général très petit, et les lohes latéraux offrent vers lenr milien un petit sillon oblique, et se terminent ordinalrement en pointe. Enfin l'abdomen est blen distinct du thorax, mais ne constitue pas un bouclier semblable à celui des Isotèles, et présente, comme nous l'avons délà dit, nne espèce de bordure qui paraît avoir de l'analogie avec celui de l'extrémité postérienre de la nageoire caudale des Scylla- relevé de veines sonvent glanduleuses. Le

« Corps large et assez plat; lohe moyen sail- circonscrit sont l'A. caudatus, l'A. mucronatus, l'A. Debuchii, l'A. tyrannus, et P.A. grandis, trouvées dans les terrains siluriens de l'Angleterre, de la Norwège, de l'Amérique, etc. D'autres Trilohites décrits par M. Brongniart, Dalman, etc., sous le nom d'Asaphe, appartiennent aux genres Isotelus, Amphyx et Nileus. (M. E.) * ASAPHES (drapic, obscur, imper-

ceptible). 1xs. - Genre de la famille des Chalcidiens, groupe des Ptéromalites, de l'ordre des Hyménoptères , établi par M. Walker (Ent. Magaz., 2), et caractérisé principalement par une tête courte à peine plus large que le thorax, des palpes maxillaires de deux articles, des antennes terminées en massue et composées de douze articles, et des alles étroites ne présentant qu'une seule nervore émettant un rameau assez long.

Ce genre, qui ne renferme que quelques espèces d'une taille des plus exigues, a ponr type l'A. vulgaris Walck., de France, d'Angleterre, etc. (BL.) ASAPHES, DC. (Prodr. II, p. 90, non Spreng.) (despis, incertain). BOT. PH. - Synonyme du g. Duncania, Reichb., de

la famille des Térébinthacées? (SP.) * ASAPHES, Spreng. (Cur. post., p. 225) (despie, incertain). Bor. PH. - Genre doutenx, que son auteur rapporte anx Verbénacées. On n'en connaît su'une espèce (A. nepalensis Spr., l. c.). *ASARCA (dox, szoc, maigre, décharné). BOT. PH. - Le doctent Peoppig (Nov. gen.

et sp. Plant, Chil., f. 2, p. 15) a établi sons ce nom un genre dans sa famille des Orchidées, tribn des Aréthusées, dans lequel rentre le g. Gavilea de Feuillée. Ce genre a été adopté sous ce nom par M. Lindley (Gen. and sp. Orch., 406). On peut le caractériser de la manière suivante : Le calice est étalé et oblique à sa base. Les sépales extérienrs et latéraux sont un pen prolongés inférienrement , mais sans former d'éperon ; ils sont placés an dessns du labelle, apiculés et souvent calleux à leur sommet, et réfléchis, Le labelle est attaché an gynostème par nn onglet court et présentant deux callosités; il est charno, à trois lobes, celui du milieu plus étroit et plus long que les latéranx, et

gynostème est dressé, court, demi-cylindri- i que, élargi et membraneux à son sommet, Le stigmate est saillant et oblong. L'anthère est terminale, operculiforme, à quatre loges incomplètes. Les masses polliniques sont au nombre de quatre, ou seulement de deux, qui sont biparties. Ce genre renferme environ buit à neuf espèces, toutes originaires du Chili; plusieurs d'entre elles avaient d'abord été placées dans le g. Chloræa; elles en différent surtout par leur calice étalé, non galéiforme. (A. B.)

ASARERO ou AZARERO, BOT, PR. - Syn, de Prunus lusitanica. Voyez CERI-(C. D'O.)

ASARET. Asarum, Tourn. nor. PH. - Genre de la famille des Aristolochiées, et type de la tribu des Asarées. Il offre pour caractères essentiels : Perlanthe urcéolé ou campanulé, 5-fide, accrescent, adné inférieurement à l'ovaire. Étamines 12, libres, insérées au sommet de l'ovaire; anthères cuspidées, extrorses. Ovaire infére, 6-loculaire : loges multi-ovulées ; ovules renversés. Style court, columnaire, Stigmate gros, pelté, à six lobes réfléchls. Capsule 6-loculaire, irrégulièrement ruptile; loges par avortement oligospermes. Graines ovoïdes-cymbiformes, stropbiolées, - Les Asarets sont des berbes vivaces, à rhizôme rampant, acaules on à tiges courtes, diphylles au sommet, aphylles, mais écailleuses inférieurement. Les feuilles sont réniformes ou subsagittiformes, longuement pétiolées, subcoriaces, les radicales persistantes, les caullnaires opposées, dépérissant avec la tige fructifère. Les pédoncules sont radicaux ou terminaux, solitaires, uniflores. La fieur est nutante, d'un violet livide. On connaît qua-

tre espèces de ce genre. Toutes les parties des Asarets ont une odeur forte et nauséense, jointe à une saveur âcre et un peu amère; de même que beaucoup d'autres Aristolocbiées, ces plantes ont des propriétés fébrifuges et stimulantes : mais, à fortes doses, elles agissent en drastiques; leurs racines, séchées et réduites en pondre, sont un violent sternutatoire.

L'A. europæum L., qui est la seule espèce indigène, et qu'on connaît sous les noms vulgaires de Cabaret, Rondelle, Oreillette, Nard sauvage, et Girard Roussin, était jadis en vogue comme remède sudorifique, Lave, désignent seulement une manière

emménagogue, fébrifuge, céphalique et sternutatoire; aujourd'hui, on ne l'emploie guère que dans l'art vétérinaire : tontefois . le docteur Loiseleur-Deslongebamps le recommande comme une excellente suceédanée de l'Ipécacuanha ; suivant cet auteur, la dose de ces feuilles, comme émétique, est de 20 à 40 grains. Les trois autres espèces babitent l'Amérique septentrionale ; l'A. virginicum L., et l'A. arifolium Michx., se cultivent comme plantes d'agrément, en raison de l'élégance de leur feuillage. (Sp.) ASARINE, Asarina, BOT, PH.-Genre de la famille des Scropbularinées (tribu des Antirrhinées, Bartl.), établi par Tournefort, mais depuis confondu à tort par la plupart des auteurs avec le g. Antirrhinum, dont il se rapproche par la structure des fleurs, tandis qu'il en diffère notablement par la conformation de la capsule, qui est subglobuleuse, chartacée, irrégulièrement ruptile, à deux loges parfaitement égales. L'A. cordifolia Moneb (Antirrhinum Asarina L.) constitue à elle seule le genre : cette plante, indigène de l'Europe meridionale, s'éloigne eu ontre des vrais Antirrhinum par des tiges décombantes ou diffuses. ainsi que par des feuilles palmatinervées. Incisées-lobées, pétiolées, toutes opposées. (Sr.)

* ASARINEES, BOT, PB. - C'est le nom donné par quelques anteurs aux Aristolochiées. (Voy. ce mot.) M. Link divise celles-ci en Asarinées et en Pistolochinées.

ASAROIDES, BOT, PH. - Synonyme d' Aristolochiées. (Ap. J.) ASARUM. BOT. PR.- Voye: ASARET. ASBESTE (astestor, inextinguible), MtN. - Les noms d'Asbeste et d'Amiante ont été donnés à des matières filamenteuses, remarquables à la fois par une grande souplesse, qu'on peut souvent comparer à celle du lin ou de la soie, et par leur incombustibilité, qui les distingue de ces substances organiques, auxquelles elles ressem-

blent par leurs caractères extérieurs. Ces matières filamenteuses ne se rapportent point à une seule esp. minérale, comme le pensait Hauy; aujourd'hui, les mots d'Asbeste et d'Amiante ne sont plus que des termes généraux, qui, comme le mot de

(Ap. J.)

d'être particulière, uue certaine forme ou ce de bitume, et qui brûlaieut à l'aide d'utexture qui peut conveuir à plusieurs miné- ue mèche d'Amiante. raux, et qui s'observe en effet dans différents Silicates plerreux, tels que les Amphiboles , Pyroxènes , Diallages, etc. Toutefois, les variétés les plus communes et les plus remarquables paraissent appartenir aux Amphiboles proprement dits, groupe dans lequel ou rangeait naguère tous les Asbestes sans exception.

L'Asbeste n'est pas toujours blane, souple et soyeux, comme celui qu'on connalt plus particulièrement sous le nom d'Amiante; il devient quelquefois elair, épais, coloré, et, selou sa texture, sa forme et sa consistance, prend les noms de Liège, de Chair, de Cuir ou de Papier fossile,

L'Amiante le plus recherché est une substance blauche ou grise, qui se sépare eu Glaments déliés, soyeux, lougs et flexibles, susceptibles de se filer à la manière du chanvre et du cotou, sinon seuls, du moins lorsqu'on les mêle à une petite quantité de ces matières végétales, qu'on fait ensuite disparaître en les brûlant. L'Amiante résiste à la flamme de nos fovers proposé par M. Heyden dans sou travail sur ordinaires ; mais, s'il est difficile à fondre en ees auimaux. masse, il se fond alsément au feu du chalumeau, lorsqu'ou n'y soumet qu'une petite quantité de ses filaments, et la chaleur d'une bougie suffit même pour faire fondre un filament isolé. Ou voit done que les re de Geckos, qui compreud cette espèce. tissus qu'on pourrait fabriquer avec cette le nom d'Ascalabotes. substance ne seraient pas absolument indestructibles, ainsi qu'on le pensait autrefois.

Les anciens ont connu l'Amiante, qu'ils prenaient pour uue sorte de liu fossilo; ils possédaient l'art de filer et de tisser cette pierre. Avec la toile d'Amiante ils fabriquaient des liuceuls, dans lesquels on envoulait requeillir les cendres et les conserver saus mélange. La même tolle servait suffisait de jeter au feu, lorsqu'ils étaient

On a tenté de nos jours de faire avec les filaments d'Asbeste des vêtements à l'usage des pompiers, et du papier qui fût à l'abri des atteintes du fen ; mais , lorsqu'on jetalt ce papier au feu , l'écriture en était enlevée, et il reparalssait avec sa première blancheur, Nous avons, d'ailleurs, fait remarquer que tous les tissus de cette sorte, quoique bieu réellement incombustibles. n'en sout pas moins attaquables par un feu violent, qui peut les fondre et les vitrifier. L'Amiante tapisse de ses filaments certalnes roches où domine la Magnésie. Le plus beau qu'on connaisse vient des montagnes de la Tarentaise et de celles de la Corse. (DEL.)

ASBESTINITE, Kirwan, MIN. - Variété fibreuse d'Amphibole actinote. Vou-(DEL.) AMPRIBOLE. ASBESTOIDE. MIN. - Même chose

qu'Amiantoide, Voy, ce mot. *ASCA. ARACH. - Petit geure voisin des Cheyletus, dans l'ordre des Acariens, et (P. G.)

ASCALABOS. REPT. - Nom du Gecko des murailles (Lacerta mauritanica Linu.) dans Aristote. Quelques auteurs, d'après M. Liehtenstein, conservent à uu geu-(P. G.)

*ASCALABOTES (dazá) afec, uom du Gecko dans Aristote). REPT. - Geure établi par Fitzinger, adopté au Musée de Vienne, et admis par M. Lichtenstelu (Verz. doubl. zool. mus. Berl., p. 102) comme synonyme de celui de Phyllurus (Cuvier, Regne animal , 1817). M. Lichtenstein y range le Lacerta pipiens Pall., et l'A. Sthenodaetyveloppait les corps des personnages dont on lus, deveuu depuis le genre Stenodaetylus,

Pour d'autres auteurs, Ascalabotes est le aussi à faire des draps et des nappes, qu'il nom générique des Platydactyles (Voy. ce mot), ou d'une partie d'eutre eux seulesales, pour leur reudre leur premier éclat ; ment, et il comprend, entre autres, le Gecko d'où le nom d'Amiante, qui veut dire in- fascicularis ou mauritanieus du périple altérable ou qui ne peut se tacher. Quant méditerranéen, C'est dans ce sens que l'emau mot Asbeste, qui signifie inextinguible, ploie M. Ch. Bonaparte; et il est alors synil rappelle uu autre usage auquel les an- onyme de Tarentola, Gray, et d'une des ciens l'employaient. Ils avaient des lampes sections du genre Platydactyle de l'ouvrage dites perpétuelles, qu'alimentalt une sour- de MM. Duméril et Bibron. Ce n'est au'une partie des Ascalabotes comme les compre- i

ASCALABOTES (arrabufos, le Gecko dans Aristote), nEPT. - MM. Duméril et Bibron (Erpétologie, t, 111, p. 257) emploient ce mot comme syuonyme de celul de Geckotiens, appliqué à une famille de Reptiles dont le Gecko du midi de l'Europe est l'espèce la plus anciennement connue. (P. G.)

(P. G.)

* ASCALABOTOIDES (dyzá) afoc. le Gecko dans Aristote : 476:, ressemblance), REPT .- M. Fitzinger nomme ainsi la famille des Geckotiens. (P. G.)

· ASCALAPHE, Ascalaphus (dana) apos. nom d'un oisean chez les Grecs), Exs. -Genre de la famille des Myrméléoniens, groupe des Myrméléoultes, de l'ordre des Névroptères, établi par Fabricius (Entom. system.), adopté depnis par tous les entomologistes, et confondu autrefols par Linné dans le grand genre Murméléon, Les Ascalaphes sont parfaitement caractérisés par des antennes presque aussi longues que le corps , terminées brusquement en massue : par des palpes labianx à peiue plus longs quo les maxillaires, et par des ailes plus courtes et plus larges que chez les Murméléons,

Latrellie rapporte que Bonnet a observé aux environs de Genève une larve semblablo aux Fourmis-lions, mais qui ne marche point à reculons et no fait point d'entonnoir, et dout l'abdomeu offre à sou extrémité une plaque bifide et tronquée au bont. Il suppose que cette larve appartieut à PAscalaphus italicus, propre à l'Enrope méridionale.

Les Ascalapbes sont de très jolis insectes avant assez l'aspect des Libellules ou Demoiselles ; ils sont nombreux cu espèces et répaudus dans les diverses parties du moude. Leurs ailes sont le plus ordinairement variées de noir et de janne. Leur taille est à pen près la même pour toutes les espèces, Le type est l'A. italicus Fab. (BL.)

* ASCALAPHIE, Ascalaphia (de Ascalaphe, nom spécifiquo de l'espèce type). ors. - Genro formé par N. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire dans ses cours d'ornithologie au Muséum, et démembré du genre Hibon (Otus, Cuvier; Bubo, Savigny).

Le principal caractère qui a engagé le professeur à faire ce démembrement nous pa- appliquée par Aristote à plusienrs sortes

ralt consister dans la forme des ailes, qui, quoique conrtes, sont construites sur le type aigu. L'espèce qui y a donné licu est le grand Hibon à huppes conrtes, Otus ascalaphus Cuv., Règne animal, dernière édit., p. 341; (Bubo ascalaphus Sav., Equpte. Ois., pl. 3, f. 2), et figuré depuis dans les pl. col. de Temminck, nº 57, sous le nom de Hibou à huppes courtes (Strix ascalaphus Sav.). - Cetto espèce, qui fut rapportée d'Egypte par M. Savigny, et qu'on rencontre quelquefois en Europe, outre le caractère générique tiré de la forme des alles, diffère encore de nos Hiboux d'Europo par des algrettes très courtes, placées à quelque distance en arrière des yeux; par un bec grêle, caché presque entièrement dans les polls très longs de la face. Les plumes sétacées des joues, rebroussées ct courtes au dessous de l'œil, contribuent à donner au front et au sommet de la tête une forme aplatie. Les tarses sont longs et velus, ainsi que les doigts, presque jusqu'à l'origine des ongles ; il n'y a que denx écoliles non duvetées à l'extrémité des doigts, La queue est de moyenne longueur et arrondie. Cette espèce, commune en Egypte, visite accideutellement les parties méridionales de la Sicile et de la Sardaigne; où quelques individus ont été tués, et se trouverait aussi en Ecosse, sclon Pennant, qui l'a fait figurer dans sa British Zoology, planc, B. nº 3; mais ce dernier habitat est encore douteux, son apparition dans le nord no paraissant guère probable. (LAPR.) ASCALAPHUS, INS. - FOUCE ASCA-

(C. p'O.)

ASCARICIDA (Ascarides, Ascarides; cardo, le tue), Bor. PH .- Ce nom fait allusion aux propriétés anthelmintiques de l'une des espèces (Ascaricida indica Cass. - Vernonia anthelmintica L.) réunle aujonrd'hui aux Vernonia, où elle constitue une section caractérisée par ses capitules terminaux solitaires ou en corymbe, et dont l'involucre se compose d'écailles follacées appendiculées, plus on moins étalées, et par la forme de l'aigrette qui couronne son fruit. (J. D.) ASCARIDAIRES. HELM. - Voye: ASCABIDE et ASCARIDIENS. ASCARIDE. Ascaris (ázençis, sorte de

ver), HELW .- La dénomination d'Ascarides,

d'animaux, et particulièrement à une esp. de Vers intestinaux, a été conservée à un g. dont cette esp. peut être considérée comme la plus importante. Ce genre lui-même, d'abord très nombreux en esp., a été, depuis quelques années, subdivisé en beaucoup d'autres, et la famille ou l'ordre dans lequel il prend place recoit également les noms d'Ascaridiens, Oxycéphalés ou Nématoides; quelques auteurs considérent même les Nématoides comme une classe à part, et parmi eux pous citerons M. Ebrenberg.

L'Ascaris lumbricoides, nommé par Goëze Ascaris gigas, et par Zeder Fusaria lumbricoides, sélourne dans les intestins de l'homme, et aussi dans la vessie et les reins. Plusieurs animaux domestiques en sont également affectés, et parmi eux les Bœufs, les Chevaux, les Anes et les Cochons, Il attaque aussi quelques individus d'espèce différente vivant au milieu de nos habitations ou dans les ménageries, L'Orang-outang du Muséum de Paris, le Daw, espèce de Zèbre dont il v a des Individus au même établissement, et un Phoque qui y vivait aussi, ont rendu des vers que leurs caractères ont dù faire regarder comme des Ascarides lombricoides. Les Helminthes de cette espèce ont le corps épais de deux ou trois lignes, et long de six pouces à douze ou quinze: aussi sont-ils depuis fort long-temps connus des médecins; on les appelait anciennement Lumbricus; et, pour les distinguer des Tonioldes, lis recevaient l'épithète de teres, Lumbricus teres; quelquefois même on les regarda comme identiques aux vers de terre (g. Lumbrieus); mais l'absence de soies ambulatoires, les trois papilles buccales, et beaucoup d'autres caractères, les font facilement distinguer de ces derniers, qui sont même des animaux d'une autre classe, Tyson, en 1685, avait déjà Indiqué la plupart de ces différences, et cependant Brera a essayé, il y a environ trente-cinq ans, de soutenir l'opinion ridicule que les endroits où s'opère le développement des Ascarides et des Lombrics, la nourriture qu'ils y prennent et la température qu'ils y rencontrent, sont les seules causes de leurs différences de conformation. Le Stomachide de Peereboom n'est qu'un Ascaride lombricoïde mutilé ou défiguré, et l'animal trou- liste grec appliquait anssi la dénomination vé par Treutler parmi beaucoup d'Ascari- d'Ascarides à une des trois sortes de ver-

des de la même espèce lui est également identique, bien que, par anomalie, les valvules de sa bouche ne fussent qu'au nom-

bre de deux. L'anatomie de cet Ascaride a été faite par plusieurs auteurs, et particulièrement par Rudolphi , Cuvier , Meckel , de Blain-

ville , J. Cloquet , Morren , etc. Nous en parlerons à l'article Nematoide de ce Dictionnaire , en la comparant à celle de plusieurs antres animaux du même groupe, particulièrement étudiés par M. Moritz Diesing et quelques autres observateurs.

Le geure Ascaride appartient à la division des Nématoïdes qui ont l'appendice måle double. Il comprend un nombre assez considérable d'espèces. Rudolphi en connaissait quatre-vingt-dix. Ces animaux sont tous parasites, et leur séjour babituel est à la surface du canal intestinal et de quelques autres muqueuses. On en a trouvé chez les différentes classes de Vertébrés, et spécialement dans les Poissons : les mâles sont incomparablement moins fréquents que les femelles.

M. de Blainville résume ainsi les caractères de ce genre : Corps rigidule , élastique et un peu allongé, rond, fusoide ou renflé au milieu et atténué à ses deux extrémités. Bouche antérieure, terminale, pourvue de trois nodosités convergentes, deux supérieures et une inférieure. Anus un pen avant l'extrémité postérieure et en forme de fente. Orifice de l'organe femelle au tiers antérieur ou à peu près. Organe mâle avant à l'extérieur deux spicules sans galnes,

Les espèces de ce genre peuvent être partagées en trois groupes, suivant qu'elles ont le corps également atténué à ses deux extrémités, ou plus épais en avant ou plus épais en arrière, A chacun de ces trois groupes appartiennent des espèces à tête ailée ou non ailée, c'est-à-dire aplatie en arrière de la bouche, et présentant bilatéralement une carène saillante.

ASCABIDES (dysasific), INS. et BELM. - Aristote nomme ainsi de petits vers qui se forment, dit-il, dans le limon des puits, et, en général, dans les amas d'eau où il se dépose des terres. Ascarides pris dans ce sens est synonyme d'Empis. Le natura-

Chez les modernes, elle sert encore à désigner une espèce de ver parasite de l'homme, et qui est le type d'un genre assez nombreux en espèces, Foyez ASCARIDE.

(P. G.) * ASCARIDIENS (Ascaris, genre de Vers intestinaux), HELM. - M. de Blainville (Diet. des sc. nat., t. LVII, p. 555) notome Ascaridiens ou Oxycephales un ordre de Vers apodes gul a pour type l'Ascaride lombricoide, et les caractères qu'il lui donne sont les snivants : Corps médiocrement allongé, rigidule ou assez raide, rond, atténué aux deux extrémités, avec des articulations très fines; canal intestinal bien complet. Bouche terminale orbiculaire, nue ou pourvue de quelques tubercules radiairement disposées. Anus plus on moins terminal; appareil de la génération bisexuel; les sexes séparés sur deux individus différents. Ce groupe, qui, sauf un très petit nombre, comprend tous les genres dont Rudolphi a fait ses Nématoides, se partage actuellement en un nombre considérable de

10 Ascaris, Cucullanus, Dactylius, Ophiostoma, Heterocheilus, Lecanocephalus, Ancuracanthus.

2º Gordius, Filaria, Trichocephalus, Trichosoma, Mastigodes, Crossophorus, Cheiracanthus, Tropisurus, Oxyurus, Vibrio, Amblyura, Anguillula, Phanoglene, Enchilidium.

3º Strongylus, Syngamus, qui ue repose que sar une fausse interprétation du précédent, Stephanurus, Gnathostoma, Sclerostoma, Physaloptera, Spiroptera,

On a aussi rapporté, mais avec doute . à l'ordre des Nématoides, les g. Thelazia. Liorhynchus, Hamularia, Odontobius, et même ceux de Trichina, Agama, Sphacelura et Sphærularia, dont l'organisation paraît beaucoup plus simple.

Voyez, chacun à son article, les différents noms de genres cités ici. (P.G.) ASCARINA . Forst, BOT, PH. -- Genre de la famille des Chloranthacées, très imparfaitement connu; son autenr (Gen., n. 59) la classe des Tuniciers, ayant pour type le n'en donne que les caractères suivants : Fleurs dioiques, 1-bractéolées, disposées en

qu'il signale dans les intestins de l'homme, | chatons lâches, spiciformes. Fleurs mâles 1-andres; filet très court; anthère oblongue, 4-sulquée. Fleurs femelles : Ovaire globuleux, 1-loculaire, 1-ovulé, à stigmate sessile, déprimé, obsenrément 3-lobé. (Fruit drupacé?) L'A. polustachia Forst, constitue à lui seul le genre ; c'est un arbre indigène des les de la Société; ses feuilles sont opposées, pétiolées, dentelées, à pétioles

connés en galne amplexicanie, (Sr.) ASCARIS. HELM. - Voyez ASCARI-

(P. G.) * ASCENDANT, Ascendens, assurgens. BOT. PH. - Cet adjectif s'emplole pour désigner une tige ou tout autre organe filiforme qui , après avoir été couché ou incliné à sa hase, se redresse verticalement dans sa partie supérieure. Exemple : la Véronique en épis. Cette expression est synonyme d'assurgent et de redressé. (A. R.) ASCIIEE, ANNEL .- Un des noms vulgaires de l'Arénicole des pêchenrs. Voy. ARENICOLE. (P. G.)

ASCHER. Poiss. - L'un des noms vulgaires du Salmo thymalus, You, ombre.

subdivisions génériques qu'on pourrait assez ASCIHON (aox cov , nom qu'on troubien rapporter, ainsi qu'il suit, à trois trive dans Théophraste, et qu'on croit se rapporter any Truffes). BOT. CR. - Wallroth (Flora germ., IV, p. 266) l'a substitué au mot Tuber, qui, depuis Pline jusqu'à nos jours, avait servi à designer ces champignons. Ce uom n'a pas été adopté par les antenrs, probablement parce qu'ils n'ont pu expliquer les causes qui avaicut déterminé ce célèbre botaniste à opérer ce changement (LEV.)

> * ASCHIPHASMA, 138. - M. Westwood (Zool, journ.) a appliqué co nom à un genre de la famille des Phasmiens, de l'ordre des Orthoptères, qui avait déjà reçu le nom de Perlamorpha, généralement adopté. Voy. ce mot. ASCIDIA. TUNICIERS. - Foyer ASCI-

(P. G.) · ASCIDIACEES (d'Ascidia, genre de Tuniciers). TUNICIERS. - Synonyme

d'Ascidiens. Voy. ASCIDIE. (P. G.) * ASCIDIDES. Ascidida, BELM. -Mac-Leay donne ce nom à une famille de genre Ascidia, Voy. ce mot. (C. p'O.)

ASCIDIE. Ascidia (dezidiov, petite

li, X,5) donne ce nom à un animai marin qui, ces Tethyes et de l'Ascidie. C'est ce que dennis la remarque de Pallas (Misc. 2001., Linnœus exécuta dans la douzième édition p. 74), a été reconnu pour être du même du Systema; et, en adoptant la dernière de gronpe que ceux qu'Aristote nommait Téthyes (rifux). Aristote n'avait laissé que peu de détails relativement aux Téthyes: la simplicité apparente de ces animaux l'avait principalement frappé. Rondelet, dans les chapitre XIX et XXI de son Histoire des Poissons, donna des renseignements sur deux espèces d'Ascidies qui vivent sur nos côtes de Languedoc; il reconnut parfaitement leur analogie avec les Téthyes d'Aristote, et, à son exemple, plusieurs naturatistes de la même époque adoptèrent cette dénomination. Les premières éditions du Systema naturæ sont très fautives an sujet des Tétbyes. Toutefois, la quatrième en donne une espèce sous le nom de Tethys, et il y est même indiqué que l'animal des Coquilles bivalves u'est pas différent de celui des Tétbyes, ce qui, plus tard, fut adopté par Pallas, G. Cuvier, etc. Mais Linnæus accepta aussi le genre Microcosmus de Redi, qui a pour objet une Ascidie, sur l'enveloppe de laquelle s'attachent de petites coquilles et d'autres productions marines, et, par suite d'une confusion étrange, l'esp. type de ce g, est signalée comme identique avec le Microcosmus de Bartbolin, prétendu animal de la mer du Nord, assez grand pour paraître comme une lle et pour tromper ies navigateurs. La sixième édition du même ouvrage donne, sous le g. Tethys, un mélange des caract. des Ascidies et de cenx des animaux auxqueis Lamarck a depuis réservé ce même nom de Tethys. Le Microcosmus de Redl et celui de Bartbolin disparurent l'un et l'autre de la dixième édition ; les Ascidies elles mêmes ne furent indiquées que fort obscurémeut dans le genre Priapus, et le nom de Tethys fut appliqué à l'Aplysie, qui elle-même est confondne avec les Tétbyes de nos catalogues actuels. Ce fut alors que Bohadsb et Pianens décrivirent et représenterent fort exactement plusieurs espèces d'Ascidies, auxquelles ils conserverent lenr nom aristotélicien. Baster, en publiant aux parties extérieures de la reproduction sa description de l'Ascidium, ajouta une remarque relativement à l'analogie de cet

ontre). TUNICIERS. -- Baster (Opusc. subsec., | que nous l'avons dit , proposa la réunion de ces dénominations, il ajouta anx trois espèces de Bohadsh trois autres animanx du même groupe , observés par Kænig dans la mer du Nord.

O .- F. Müller, dans le Zoologia danica, ainsi que dans le Prodromus de cet ouvrage; O. Fabricius, dans son Fauna groenlandica; Pallas (Spicilegia 2001. et Mem. de Pétersb.) et Dicquemare (Journal de physique), ajoutèrent différentes espèces à celles qu'on connaissait alors. Bruguière a reproduit, dans l'Encyclopédie, presque toutes les figures d'Ascidles données par ces auteurs, et Gmelin, dans son édition du Systema, porte à trente-quatre le nombre des Ascidies simples. Depuis, on a décrit un nombre assez considérable de ces animaux. Coquebert de Montbret en a indiqué deux espèces dans les Builetins de la Société philomatique, G. Cuvier a fait à leur sujet des observations anatomiques et zooclassiques, et son travail a paru en 1815, dans le tome Il des Mémoires du Muséum, M. Savigny en a fait l'obiet d'études non moius Importantes, publiées dans la deutième partie de ses Mémoires sur les Animaux sans vertebres, en 1816; depuis, des faits nouveaux, relatifs à leur auatomie et à leur physiologie, ont été fournis par MM. Sebalck, Eysenhardt, Mac-Leay, Milne-Edwards, et plusieurs de ces derniers naturalistes , auxquels il faut joindre MM. Lesueur, Risso, Quoy et Galmard, Delle Chiaje, etc., se sont occupés de la détermination de leurs espèces dans les différentes parties du globe.

La physionomie des Ascidies rappelle assez bien, comme leur nom l'indique, celle d'nne outre ou d'nne bourse, et l'analogio sera plus évidente encore si l'on se rappelle qu'elles se remplissent habituellement d'eau, qu'on peut leur faire rendre en les pressant un pen fortement. Cette dernière particularité et la forme de plusieurs d'entre elles les ont souvent fait comparer cbez l'bomme et les animaux; aussi les habitants du littoral où on les tronve leur don animal avec les Hultres, et Pallas, ainsi nent-lls souvent de semblables noms. Ron-

delet et quelques naturalistes de son époque ont reproduit ces dénominations grossières, des groupes qu'il établissait ; M. Savigny en et quelquefois sans recourir au voile dont l'empioi de synonymes grees on jatins aurait pn les couvrir. La surface extérieure par laquetie les Ascidics adhèrent aux corns sous-marins est toujonrs plus ou moins coriace, quelquefois même presque cartilaginense. Eile s'eneroûte souvent de sable on d'autres corps de petite dimension. Sa face interne est doubiée par une membrane mince , qu'on décrit comme en étant la continuation, et qui lui donnerait, ainsi qu'aux Séreuses, l'apparence d'une poche sans ouverture dans laquelle est renfermée la partie viscérate de l'Ascidie. Une sembiable disposition se voit chez les Bryozogires. animaux dont la disposition générale diffère à peine. C'est entre les viscères et l'enveloppe terminale que f'eau s'introduit, et ie tube digestif communique an dehors par dens ouvertures qui ont fait nommer certaines Ascidies Poivnes à double orifice. Distomes, etc. C'est à cet endroit scuiement que les parties viscérales et tégumentaires communiquent entre elles au moven des muscies, des vaisseaux et des nerfs. On a indiqué la tonique extérieure comme étant l'anaiogue de la coquitie des bivalves; mais on ue saurait se dissimuler qu'il existe entre ces deux parties bien des traits de dissembiance.

G. Cuvier s'est, le premier, occupé de classer méthodiquement les diverses esp. d'ASCIDIES SIMPLES. Il les partage en quatre tribus, dont les caract, sont pris dans la forme et les dimensions du sac branchial-En voici le résumé: 1º Sac branchiai pi'ssé lougitudinalement,

descendant jusqu'au fond de la tunique propre, sans s'y reconrber : A. microcosmus,

A. papiliata. 2º Sac branchial uon plissé, descendant jusqu'au fond de la tonique propre sans s'y

reconrber : A. fusca. 5º Sac branchiai non pilssé, descendant jusqu'au fond de la tunique propre, se recourbant ensuite, et remontant jusqu'au milieu du corps : A. mamillata , A. monachus.

4º Sac branchiai ne pénétrant pas jusqu'au fond de la tunique propre : A. intestinalis . A. clavata.

Covier ne donnait point de nom à chacon imposa anx siens. Volci sa classification : 1º Les Ascidies à test coriace et pédicnié :

geure Boltenia. 2º Les Ascidies à test coriace sessile :

genre Cynthia. 3º Les Ascidies à test gélatinenx, sessiie :

genre Phallusia. 4º Les Ascidies à test gétatineux pédicu-

ié: genre Ciavelina.

Ces différents genres seront traités séparément dans ce Dictionnaire. Voici ceux qu'on y a ajontés : Cystingia . Mac - Leav . voisin des Bolténies; Syphonotethis, Gerv. Bipapillaria, Lamk., et Todia. Quant anx Mammaria, Müii., que Lamarck en rapprochait, ii parait que ce sont des Acti-

niens. M. Milne-Edwards a considéré les Clavéilnes comme le premier genre d'une familie particulière d'Ascidies sous le nom d'A. 50-CIALES, et intermédiaires aux Ascidies simpies et aux Ascidies composées. Les espèces de cette uouvelle catégorie vivent réunies sur des projongements radiciformes communs, mais elies sont d'ailieurs libres de toute adhérence entre elles; leur reproduction a lieu anssi bien par bonrgeons que par œufs. Il faut aussi rapporter à la familie de ces Ascidies sociales le genre Perophora étabil par M. Wiegmann pour une espèce fort curieuse des côtes d'Angleterre, décrite par M. Lister.

Une troisième et dernière familie des Ascidies comprend les ASCIDIES COMPOSÉES. que les travaux de MM. Savigny et Milne-Edwards nous ont surtout fait connaître, It ne semble pas qu'il ait été question de ces Ascidies dans les anciens anteurs; mais Rondeiet en donne déjà trois esp. sous les uoms de Grappe de mer. Albergame de mer et Concombre de mer. Pius tard, on les rapporta au gronpe des Aicyons, et c'est parmi ces animaux qu'elles sont piacées dans la treizième édition du Systema; mais la différence qui sépare des Polypes gorgonoïdes les Tuniciers dont il est icl question ne tarda pas à être démontrée par Gæriner dans un travaii publié par Pallas. L'Alegonyum Schlosseri Pali.; l'A. ficus d'Ellis, et l'A, ascidioides de Pallas, furent principalement ceux sur l'observation dessous le nom de Botryllus, un genre à part les Pérophores, de la famille des Ascidies de l'A. Schlosseri, dont chaque étoile fut reconnue pour un assembisge d'autant d'animaux on'il y a de branches, et l'A, ascidioides devint le type de son g. Distomus. En 1807, Renieri, dans un ouvrage italicu intitulé Osservazioni, etc., fit connaître, sons le nom de Pollicitorus, un genre qui paraît renfermer des espèces appartenant any deux précédents, « Ces animaux, dit Renieri , ne sont pas des Polypes comme eeux que l'on appelle coralligènes; mais s'ils étaient Isolés et sans la communication réciproque qu'ils ont avec la substance qui les réunit, ce seraient autant d'Ascidies, A la fin de 1795, dans une lettre adressée à Olivi, et insérée dans les Opuscules de Milau, f'ai le premier observé ce fait ... » M. Savigny, et MM. Desmarest et Lesueur sont entrés avec succès dans cette nouvelle voie, et le premier a surtout démontré que les Alexons gélatinenx et autres Ascidies composées ont une organisation bien supérieure à celle des Polypes qui construisent le corail : et , en effet, sauf quelques particularités que l'étude des g. nous fera connaître, et qui sont le résultat de leur mode d'agrégation, les Botrylies, les Distomes et autres animaux de la même famille, ont l'organisation des Ascidies, M. Milue-Edwards a continué la démonstration de cette identité dans les différents systèmes d'organes, et ajouté aux faits anatomiques observés par M. Savigny, des détails physiologiques plus complets que ceux qu'on avait donnés précédemment. C'est ainsi que la circulation des Ascidies simples, sociales ou composées, a lien suivant le même procédé; leur cœnr forme une sorte de boyau situé au dessous des viscères, et il se contracte alternativement dans un sens et dans l'autre, de manière que l'orifice par lequel le saug a été chassé dans une des contractions est celui par lequel il reutre pendant la suivante. Les Ascidies composées, et, sans anenu doute, les autres animanx de cette classe, sont tous pourvus, dans le même individu, d'un testicuie aussi bien que d'un ovaire ; et , dans ieur premier age, elles subissent une véritable métamorobose. Ces animaux jouissent, en outre,

quels on s'appuya. Gærtner fit dès lors, ce qui s'observe aussi chez les Clavélines et sociales. Voici comment M. Savigny a classé les Ascidies composées , dans le travail instement célèbre qu'il a publié à leur sujet. Toutes ont le corps fixé ; le seul genre Pyrosoma (Yoy. ce mot), qui est libre, constitue un groupe à part :

1º Les denx ouvertures supérieures et à six rayous réguliers ; genres Diazona . Distoma . Sigilling.

2º Les deux ouvertures supérienres, l'une à six rayons réguliers . l'autre (rrégulière ou simple : genres Synoicum, Aplidium , Poluclinum . Didemnum.

3º Les deux ouvertures supérieures et simples: genres Eucælium, Botryllus,

M. Milne-Edwards admet aussi trois catégories ou tribus d'Ascidies composées, mais ii les dispose différemment, savoir : les Po-LYCLINIENS, comprenant les geures Sigiilina, Sav.; Amarocium, Edw.; Sunoicum , Sav. ; Aplidium, Sav. ; Polyclinum , Sav. Les DIDEMNIENS ou Distoma, Gærtn.; Diazona, Sav.; Leptoclinum, Edw.; Didemnum, Sav.; Eucalium, Sav. Les Bo-TUYLLIES ou Botryllus, Gartu.: Botryiloides, Edw. Aux Ascidies composées appartienneut eucore plusieurs genres moins complètement connns; ce sont : Podotethis . Gery., qui tient à la fois des Ascidies sociales et des Didemniens, ainsi que les g. Sucozoa , Polyzoa et Holozoa de M. Lesson,

Si on recberche ia place que les Ascidies doivent occuper dans la série zoologique, et le rang qu'eiles y tiendront , il sera facile de reconnaître que ces animaux, malgré les nouvelles découvertes auxquelles a couduit l'étude physiologique des organismes inférieurs, ne sauraient être réunis aux Polypes à tentacules pectinés, c'est-à-dire aux Coraux et aux Aicyons; Cuvier les a joints aux Moilusques acéphales, et cette manière de voir a été acceptée par MM. Savigny et de Blainville, Pour Lamarck, au contraire, les Ascidies, réunies aux Biphores et aux Pyrosomes, qui constituent avec elles les Acéphales sans coquilles de Cuvier, forment, parmi les Radiaires, un groupe à part, sous le nom de Tuniciers, Ce gronpe est simplement une classe ponr Lamarck; de la faculté de se reproduire par stolons et mais il serait sans doute convensble de l'ésans le secours de leur appareil générateur, lever au rang de type on embrauchement.

et d'y réunir différentes classes d'animaux , lequel est fondé le genre. Nous pensons dout ies uns sont regardés comme Molius- donc, pour notre compte, qu'il ne saurait ques, et les autres comme Zoophytes, quoiqu'en général ils sembient également déplacés parmi les Mollusques ou parmi les Zoophytes. Tels sout les Polypes bryozoaires, dont l'aualogie avec jes Ascidies n'est plus douteuse; teis sont probabiement aussi jes Diphyes, les Physsiphores et les Béroïdes nou radiaires, qui seraient autaut de ciasses dans le groupe remarquable des Tuniciers . dout on reculerait ainsi les limites, eu même temps qu'ou jui donnerait une vaieur nius élevée. (P. G)

*ASCIDIEE (fouille) (dexides, petite outre), Bor. - M. de Mirbel appelle ainsi les feuilles terminées par un appendice evatbiforme, recouvert d'un opereule mobile, comme dans le Nepenthes distillatoria, (C. D'O.)

ASCIDIENS (d'Ascidia, genre de Tuniciers), TUNICIERS. - On nomme quelquefois ainsi les animaux plus généralement désignés par le nom d'Ascidies. You. As-CIUIE. (P. G.)

* ASCIDIOCARPES. Ascidiocarpa (dexistor, utricule; xacest, fruit). Bor. cn. - Lubnemann a donné ce nom aux Hépatiques, comme le Riccia, dont le fruit s'ouvro au sommet. (C. p'O.)

* ASCIDITES. Ascidites. HELM. - Nom donné par Latreilie à une famille de la classe des Tuniciers qui a pour type ie genre Ascidia. (C. n'O.)

ASCIDIUM (davideov, petite outre). BOT, CR.-Genre de la famille des Lichens, tribu des Endocarpées, établi par M. Fée (Crupt. offic., p. 96, pi. 1, f. 23) sur un Lichen qu'on rencontre communément sur les écorces des Ouinquinas du commerce. Voici les caractères auxquels on pourra le reconnaître : Thalie membraneux, illimité ; verrue formée par le tbalie, déprimée et percée au centre d'une ouverture margiuée. Thaiamium inclus, muni d'un double périthèce membraneux. Nuciéus globuieux, bianc en dedans comme en dehors. Sporidies naviculaires renferment 4 à 6 spores ovoides. Nous avons analysé un échantilion que nous tenons de M. Fée; et, soit qu'il fût imparfait, soit que nous pous y soyons mai pris, nous confessons n'avoir pas été assez feur sinus de plis peu prouoncés; tube nu heureux pour voir le double périthèce sur ou garni d'écailles de formes variables à

être distrait du genre Thelotrema. Vou, ce mot.

ASCIDIUM (denistro, outre, utrieuie). Bor. cn. - Genre de Champignons créé par Tode (Schriften der Berl, Gesellsch, naturf. Freunde, voi. III. p. 247). et qu'il a désigné plus tard (Fung. Meckl., p. 15) sous ie uom d'Ascophora, Vou ce mot. (LÉV.)

ASCIE. Ascia (anxis, opaque). 138,-Genre de Lépidoptères diurnes établi par Scopoli, et qui comprend ceux des Polyommates de Latreille, qui n'ont ni queues ni taches aux sites inférieures. Voy. POLYOM-MATE.

*ASCIE. Ascia (anxix, opaque), 188 .-Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Tétrachœtes, familie des Brachystomes, tribu des Syrphides. Ce genre, étabii par Mégerie et adopté par Meigen, ainsi que par Latreille (Fam. natur.), a été créé aux dépens des genres Milesia de Falien et de Latreitie (Genera), Merodon de Fahricius, et Surphus de Panzer. Parmi les espèces rapportées à ce genre par M. Macquart, et dont quelques unes sont assez rares, nous ne citerons que l'Asc. podagrica de Mégerle. qui est commune partont, et qui est la même espèce que le Surphus podagrieux de Panzer ou Merodon id. de Fabricius.

(D.) *ASCIUM , Schreb. (daviov, petite outre). Bor. PH. - Syn. du genre Norantea, Aubi., de la familie des Marcgravia-(Sr.)

ASCLÉPIADEES. Asclepiadea, Bor. Pn. - Familie de plantes dicotylédones , à corolie monopétale hypogyne, offrant les earact, suivants : Calice 5-parti ou 5-fide, en général beaucoup plus court que la corolle : segments à estivation imbriquée, souvent accompagnés dans leurs sinus de petites dents. Corolie hypogyne, mouopétale, caduque, 5-partie ou 5-fide, campanuiée, urcéoiée, hypocratéri- ou infundibutiforme. souveut rotacée; segments afternant avec les jobes du catice, à estivation contournée ou valvaire, queiquefois accompagués dans la corolle et alternes avec les segments ; filaments comprimés, soudés en un tube qui embrasse étroitement les styles; ce tube porte ordinairement à sa partie externe des appendices simples on composés, dont la forme varie d'un genre à l'autre. Les anthères s'ouvrent latéralement; elles sont, dans le plus grand nombre des genres, terminées par une membrane dépendante du connectif, qui se rabat sur le sommet apiati des styles; les bords se prolongent inférieurement en deux sortes d'ailes cartilagineuses au sommet, et entre lesquelles ou remarque un corpuscule cordifornie, noir, luisant, de la base duquel partent à droite et à gauche deux filets jaunes qui, à nne certaine époque, vont, en s'accroissant, se mettre en rapport avec les masses polliniques qu'elles soustendent solt par leur base (masses polliniques dressées), soit par leur sommet (masses polliniques pendantes). Il résulte de cette singulière disposition qu'en détachant le corposcule situé entre chaque anthère on enlève avec lui, et sous la forme d'une petite balance, deux masses polliniques uni appurtiennent à deux anthères distinctes, Celles-cl sont biloculaires, et, suivant leurs formes nlus ou moins allongées dans le sens de la longueur ou de la largeur, ces loges s'ouvrent longitudinalement ou transversalement (Gonolobées). Les masses polliniques sont généralement en forme de fuseau ou de petite massue plus ou moina comprimée; copendant, dans les Périplocées, lo pollen est granulenz et les grains sont réunis 4 par 4; dana les Sécamonéea, les masses polliniques, au lieu de former un corpa unique dans chacune des loges, sont disposées par petits groupes. Les ovaires sessiles , géminés , superposés suivant l'axe, entourés à leur base d'un disque hypogynique, sont Indépendants ou soudés en un sen! par leur face ventrale, qui porte de nombreux ovules anatropes. Les styles plus ou moins allongés se dilatent an sommet en un plateau charnu, dont la forme générale présente un nombre infini de modifications secondaires. On s'est contenté jusqu'ici d'en signaler deux princi palea et d'indiquer le cas où cet organe est monsse ou termiué en pointe : dans l'un ou l'autre cas, on distingue toujours une divislan plus ou moins profonde qui indique miter; car le groupe des Périplocées, par son

l'entrée. Étamines 5, insérées à la base de l'origine binaire des deux corps dout fi résulte. C'est à la face inférieure et en surplomh du plateau que se trouve la portion stigmatique, la seule qui serve à la transmission des tubes polliniques; c'est égalemeut à chacun des angles de ce plateau que se trouvent les corpuscules qui supportent les masses polliniques. Les fruits, auxquels on a donné le nom de follicules, s'ouvrent par leur face ventrale et laissent échapper à leur maturité des graines munies d'une algrette. Ces follicules géminés, ou solitaires par avortement, sont lisses ou couverts de prolongements spiniformes, mous: leur consistance varie : en général elle présente celle du parchemin ; eependant olle acquiert parfois celle d'un corps ligneux. On trouve tous les intermédiaires entre ces deux degrés: anssi arrive-t-il que plusieurs d'entre eux sont charnns et susceptibles d'être mangés. Les graines sont obovales, entières ou denticulées, comprimées, Imbriquées; leur test, membraneux, cartilagineux ou subéreux, forme un rebord circulaire, échancré à la place du hile et du mieropyle, d'où part le bouquet de soies ténues qu'il est très rare de voir manquer. Le périsperme, charpu, forme en général une mince couche qui entoure un embryon axile à radicule supérieure, et à cotylédons plano-convexes ou plus fréquemment fotlacés ; la plumple est invisible.

A. L. de Jussieu rénnissait les plantes qui constituent cette famille à celle des Apocynées : elles y formaient en maieure partie une section caractérisée par ses ovaires géminés, ses fruits biloculaires renfermant des graines pourvues d'une aigrette vers leur hile ou point d'attache. Plus tard, M. R. Brown éleva au rang de famille les deux groupes établis par de Jussieu, et donna à celui qui nous occupe le nom d'Asclépiadées, s'appuyant, ponr fonder cette deruière, sur la forme de la corolle, la présence d'une rangée d'appendices soudés aux filets des étamines, qui, eux-mêmes rénnis en colonne, embrassent étroltement les styles pour faire corps avec leur sommet dilaté : mais c'est principalement sur la singulière organisation des anthères et des masses polliniques solides que repose la division des Asclépiadées. Toutefois cette séparation, quoique géuéralement admise, n'est pas très facile à liet ne laisser ainsi que de bien faibles caracteres pour leur distinction.

Les Asciépiadées sont, de toutes les familles à corolles monopétales, celle dont l'appareil staminal présente le plus de complication. On a souveut comparé la structure de leurs fleurs à celle des Orchidées, et cette comparaison ne manque pas de instesse, car on s'est servi, dans l'une comme dans l'autra, de la disposition des granules polliniques libres ou réunis en masse pour établir dans ces groupes les divisions primaires, divisions auxquelles, dans les Asclépiadées, sont venues se joindre, pour l'établissement des genres, les innombrables formes que fournit la couronne staminale, de même qu'on s'est servi de celles du labelle , et de l'adbérence des parties de la fleur au gynostème, pour créer les geures d'Orchidées.

L'organisation si bizarra et si compliquée, et, par suite, la difficulté d'expligner le mode de fécondation dans les Asclépiadées, a fixé à diverses époques l'attention des plus célèbres botanistes, M. R. Brown, comme en tant d'autres circonstances, est celui qui a le pins contribué à étendre uos connaissances à ce sujet, d'abord par son travail général de classification, puls, plus tard, par ses belles recherches sur le mode d'imprégnation de l'ovule de cette famille, recherches entreprises à la même époque et poursnivies avec un égal succès par M. Ad. Brongniart.

Les Asclépiadées sont des plantes herbacées, charnues ou frutescentes, souvent volubiles; à fenilles opposées, simples, indivises, toujours entlères, membraneuses ou eharnues; à inflorescence généralement interpétiolaira, multiflore, qualquefois uniflore, en ombelles, capitules, cymes on panicules, dans lesquels les ficurs sont accompaguées de 5 bractéoles subulées, très rarement développées. Elles habitent principalement les régions tropicales des deux continants, mais quelques genres se trouvent appartenir exclusivement à certaines parties du globe : ainsi les nombreuses esp. du g. Asclepias sont particulières au Nouveau-Monde, tandis breux en espèces et à peine différents du steima, R. Br.; Orthanthera, W. et A.;

pollen granuleux, semble établir la con-i précédant, habitent presque exclusivement nexion des Apocynées avec les Asclépiadées, la région australe da l'Afrique. En général , les Asclépiadées sont comprises entre le 59° lat, boréale et le 38º lat, australe. La section à masses polliniques dressées se trouve limitée à l'ancien continent, et ce u'est qua par exception qu'on rencontre anx Antilles une esp. de ca groupe. J'ai donné, daus mes Études sur les genres et espèces d'Asclépiadees, des tableaux qui résument la distribution géographique des genres et des sections de cette famille, tableaux auxquels on pourra recourir pour se faira une idée générala à ce suiet.

ASC

Les racines de plusieurs plantes de cette famille jouissent de propriétés émétiques; leur suc abondant sert à faire une sorta da caoutchone, et l'on attribue à celui des esp. de Calotropis des propriétés antisyphilitiques des plus prononcées.

Les travaux les plus complets dont les Asclépiadées aient été l'objet sont ceux da M. R. Brown, insérés dans les Wernerian Trans., 1, p. 12, 1809, et Trans. Lin. Soc., celui de M. Wight pour les espèces de l'Inde ; enfin la mémoire que j'al inséré dans les Ann. des sc. nat., t. IX, 1837, et dans legnel l'ai donné des analyses florales des principaux genres.

Le partage des Asclépiadées en 3 tribus , dont le principal caract, distinctif est emprupté à la position des masses polliniques, qui sont dressées, horizontales ou pendantes, appartient à M. Brown. Cette dernière, qui renferme la plus granda partie des genres, a été elle-même subdivisée en plusleurs sections d'après des considérations tirées de la forme des couronnes staminales; enfin la première tribu, celle à masses polliniques dressées, se divise en deux sections sulvant que les anthères sont mutiques ou terminées par un appeudice.

GENRES.

4rt Tribu. -- Musses polliniques dressées, CÉROPÉGIÉES : Ceropegia . L. R. Br. : Piaranthus, R. Br. ; Huernia, R. Br.; Apteranthes, Mik. ; Hutchinia, W. et A. ; Stapelia, L.; Bucerosia, W. et A.; Eriopetalum, W. at A.; Caralluma, R. Br.; Heterostemma, W. et A.; Sisyranthus, E. que les Gomphocarpus, également très nom- Mey.; Microstemma, R. Br.; BrachyLeptadenia, R. Br.; Haya, R. Br.; Cen- A.; Brachylepis, W. et A.; Hemidesmus, trostemma, Decaisn.; Asterostemma, Deeaisn.; Tenaris, E. Mey.; Casmostigma, W. et A.; Pterostelma , W. et A.; Physostelma , Wight ; Sarcolabus , R. Br.; Gymnema, R. Br.; Leptostemma, Bl.; Stephanotis, Pt. Th.; Marsdenia, R. Br.; Pergularia, L.; Baxtera, Reichb.; Microtoma, R. Br.; Parapodium, E. Mey.; Metastelma, R. Br.; Schubertia, Mart.; Di-

schidia, R. Br. 2º Tribu. - Masses polliniques horizontales, GONOLOBÉES : Gonolobus, L. L.-C. Rich.; Fischeria , DC.; Tweedia , Hock. et A.: Lachnostoma, H. B. K.: Matelea. Aubl.; Dregea, E. Mey.; Tylaphora, R. Br.

3º Tribu. - Masses pattiniques pendantes supportées par des processus ailés accompagnés latéralement d'un corpuscute carné. OXYPÉTALÉES : Calostigma, Decaisu.; Oxypetalum, R. Br.; Schizostemma, Decaisu.; Morrenia, Lindi.; Arau-

jia, Brat. 4 Tribu. - Masses polliniques pendantes, ASCLEPIADÉES VRAIES : Asclepias, L.; Gamphocarpus, R. Br.; Lagarinthus, E. Mey.; Pachycarpus, E. Mey.; Xysmalobium , R. Br. ; Acerates , Ell. ; Podostigma, Ell.; Hybanthera, Endl; Brachylepis, Hook, et Arn.; Fustenia, Nutt.; Otaria, H. B. K.; Pentarhinum, E. Mey.; Aspidoglossum, E. Mey.; Sanninia, Reichb.; Halostemma, R. Br.; Cynanchum, L.; Endotropis, Endl.; Cynactanum, E. Mey.; Pycnoneurum , Decaisn .: Fockea. Endl. : Steinheilia, Decaisu.; Glassonema, Decaisn.; Schizoglossum , E. Mey.; Vincetoxicum , Mœnch.; Cordylogyne, E. Mey.; Salenostemma, Hayn.; Glassostephanus, E. Mey.; Metaplexis, R. Br.; Seutera, Reichb.; Rhy solabiun, E. Mey.; Kanahia, R. Br.; Sarcostemma, R. Br.; Raphistemma, Wall.; Philibertia, H. B. K.; Calotropis, R. Br.; Pentatropis, R. Br.; Iphisia, W. et A.; Oxystelma, R. Br.; Pantasachme, Wall.; Eustegia, R. Br.; Damia, R. Br.; Ditassa, R. Br.; Pecanema, Decaisa,; Astephanus, R. Br.; Hamax, E. Mey.

5º Telbu. - Masses polliniques granuleuses, granules 4-lobés. PÉRIPLOCÉES : Cryptastegia, R. Br.; Periplaca, L.; Finlaysonia, Wall.; Streptacaulon, W. et A.; d'Amérique. Gymnanthera, R. Br.; Decalopis, W. et

R. Br. : - * Levistoma . Bl. : Phyllanthera, Bl. 6º Tribu. - Anthère 4-loculaire, masses

polliniques 20, appliquées 4 par 4 au sommet des corpuscules. SECAMONEES : Secamone, R. Br. ; Toxocarpus, W. et A.; Goniastemma, VV. et A. (J. D.) ASCLEPIAS (nom d'Esculape), Bor.

PH. - Toutes les espèces de ce genre sont originaires du Nouveau-Monde; elles s'étendent, des parties tempérées, où elles eroissent en plus grand nombre, jusqu'au delà des tropiques.

Ce sont des berbes vivaces, à feuilles opposées ou verticillées, à ombelles interpétlalaires ou rarement terminales. Ce genre a pour caract, ; Calice 5-parti. Corolle 5partite, à segments réfléchis, Couronne staminale 5-pbylle; folloles en cornets munis à l'intérieur d'une sorte de corne plus ou moins longue, faisant constamment saillle en dehors des cornets et dépassant même parfois le sommet du style , sur lequel elles se courbent en général. - Plusieurs Asclepias se cultivent dans les parterres comme plantes d'ornement. Une d'entre elles s'est propagée sur tous les points du globe entre les tropiques : e'est l'A. eurassavica. Une autre, l'A, syriaca L., se rencantre dans certaines parties de l'Europe, où on la désigne sous le nom d'Apocun à ouate soueuse, coton sauvage, plante à soie, etc., à cause des soies qui surmontent les graines, et dont on a cherché à tirer parti pour en former des étoffes. On en a, en effet, fabriqué des velours, des molletons, etc.; mais d'un côté le bon marché du coton ordinaire, et de l'autre la rareté de la matière fournie par l'Asciéplade, dont la culture a toulours été fart restreinte, out arrêté les spéculations manufacturières à son égard. On avait également cherché à utillser les tiges de cette plante en les faisant rouir comme celles du chanvre. C'est en Silésie que les principaux ersais de culture ont été tentés. En 1772, on en voyait, aux environs de Liegnitz, une plantation d'enviran 100,000 pieds. - L'épithète de syriaca appliquée à cette plante est complètement inexacte, car cette espèce, comme toutes ses

congénères, est originaire des États-Unis *ASCLERA (2 priv.; orknose, dur). 188.

- Genre de Coléoptères hétéromères, fa- l'eomme les thègnes et les spores sont blanmilie des Sténélyres, établi par M. Dejean, dans la troisième édition de son Catalogue . aux dépens des OEdémères, Il y rapporte 21 espèces, dont 14 exotiques et 5 d'Europe, parmi lesquelles nous citerons celles qui ont été décrites par Fabr. , savoir : A, sanquinocollis, A. carulescens, A. thalassina et A. viridissima. Les denx premières se trouvent any environs de Paris, la troisième en Autriche et la quatrième en Suèdo. Les Asclera, placés par M. Delean entre les Nacerdes et les Anogcodes, se distinguent des premiers par leurs élytres oblongues, et des seconds par l'écusson, qui, chez les Aselera, est do moyenne grandeur, régulièrement arrondi et déprimé an milien, tandis qu'il est prolongé et anguleux chez les Anogcodes, Voy. NACERDES et ANOG-

charnnes), zoopu, - Sous-ordre des Poly-Zoanthes, les Sinoïques, les Vérétilles, les Pennatules, les Encrines, etc., rénnion d'animaux qui n'ent pas la moindre analogie entre env. (P. G.)

(D. et C.)

CODES.

ASCOBOLUS (dreds, outre ; Aslies , Partion de jeter), nor. cn.-Persoon (Obs. mycol., t. 1, p. 33, tab. 4, fig. 3-6) a donné ce nom au Peziza stercoraria Bult., et à d'antres espèces voisines. Le réceptacle est charon, hémisphérique pézizoïde, et ninm, et ani ressemblent à de petits points noirs.

Si l'on cherche à expliquer comment pousse en avant; mais nne tranche d'hymenium conpéo verticalement et soumise au microscope montre qu'elles se détaches, on ne s'aperçoit pas de leur déplacement.

L'Ascobolus furfuraceus (Peziza fimetaria Bull.) croît très abondamment sur la fiente des animanx ruminants, et principalement sur celle des Bœufs, On y voit très hien le phénomène dont j'ai parlé, L'Ascobolus trifolii de Bivona Bernardi, qu'on tronve très fréquemment sur les feuilles de la Luzerno et du Trèfie, me paraît piutôt appartenir an genre Phacidium, parce que sa margo est ordinairement garnie de dents. (LEV.)

*ASCOCHYTA (darse, ntricule, theque : yurés, soluble), BOT, CR. - Mademolsello Libert de Malmédy (Cruptogames des Ardennes), avantageusement connne par plusieurs travany intéressants en botanique et surtont en cryptogamie, a donné ce nom * ASCLERES. Ascleria (d priv.; ex)q- à de petits Champignons parasites qui se pos, dur , c'est-à-dire sans pièces dures on développent sur les feuilles de plusieurs arbres. Les caractères de ce gonre sont très stomes de M. Rafinesque. Il comprend les obscurs, ce qui tient à la petitesse des espèces qui le composent. En effet, ils ne manifestent lenr présence que par une décotoration très limitée de la feville, qu'on prendrait pintôt pour la suite d'une piquro d'insectes, et par un petit amas de spores qui forme une légère saittle nointne, visible sculement à l'aide d'une forte loupe. Les réceptacles sont membranenx, panetiformes , cachés dans l'épaissent des feuilles ; lenr nucléus est blanc, composé de sporca son hymenium formé de thèques, dont ovales, linéaires, simples ou cloisoonées, quelques nnes font sailtie : elies renferment | mélées avec une substance gommeuse, dans hult spores et une humeur aqueuse. Ce l'aquette elles paraissent dissoutes, et qui genre ne diffère véritablement pas des Pé- sortent sous forme de fil très court par nn zizes, si ce n'est par les saillies que queignes ostiole qu'on device plutôt qu'on ne le volt, thèques forment à la surface de l'hyme- La découverte do ce genro, assez nombrenx en espèces, fait bonneur à la perspicacité de son autenr. L'espèce la plus commune se rencontre au commencement de l'aules thèques sortent, on est fort embarrassé; tomne sur les fenilles de l'Acer campestre . car on ne distingue ancun organe qui les alors tontes couvertes de petites taches orbienlaires, brunes et sèches,

* ASCOGASTER (drais, sac; yarres, ventre). rxs. - Genre de la famillo des chent spontanément du réceptacle et qu'el- Ichnenmonieus, trihn des Braconides, de les sont chassées dehors par la pression que l'ordre des llyménoptères, établi par M. les thèques exercent par lenr développe- Wesmaël (Monog. des Bracon, de Bela.). ment les nnes sur les autres. Peut-être dans et adopté par nous (Hist, des anim, art., les antres Pézizes en est-il de même; mais t. V). Ce genre, très voisin des Sigalphus,

ASC cubitaie de la discoïdale externe.

Les espèces de ce genre sout de petite tailie et peu nombreuses : les unes ont ies jambes intermédiaires droites, et la cellule radiale unilement divisée; c'est notre première division du genre, ou les vrais Ascogaster de Wesmael; les autres ont les jambes intermédiaires sinueuses et la celiule radiaje divisée par une nervure pen appareute. Elles forment notre seconde division du même genre, ou je g. Phanerotoma de Wesmaël.

Le type qui appartient à notre première division est l'A. rufipes (Chelonus rufipes l'Enrope. (BL.)

* ASCOMYCETES. Ascomycetes (drxds. outre ; mires , champignon). Bor. CR. -Nom donné par Fries à une sous-classe de Champiguons, dont ies sporidies sont renfermées dans des élytres. (C. p'O.) ASCOMYS. Lichtenst. MAM. - Voyes

MAMSTER. (A. de Q.)

ASCOPHORA (drade, outre, vésicule; view, je porte), uor. ca. - Tode (Fung. Mikl., p. 13) a donné ce nom à un Champignon de l'ordre des Mucédinées qu'il caractérise ainsi : Champignon droit , stipité. Capitule globuleux, oblong, dijaté, opaque, élastique ; fructification extérieure , stipe sétacé. On le prendrait à f'œil nu pour le Mucor mucedo L.; mais ij en diffère, en ce que la vésicuie se détache circulairement à sa partie inférieure du pédiceile, et forme ainsi un petit chapcau qui ressemble à une cupple reuversée. Selon Tode, cette séparation aurait lieu brusquement avec élasticité, et les spores seraieut dispersées dans ce moment. Tous ies anteurs ont pu voir ce petit champignou, mais tous n'ont pas adopté cette explication. MM. Martius, Chevalier, et autres auteurs , penseut que ja vésicule renferme, au contraire, les spores dans sa cavité; qu'eile s'ouvre au sommet et que ses lesquels il se trouve réuni. bords se réfléchisseut en bas, de sorte que ies sporcs ne deviennent externes que par aigue). nor. cn. - Nom sous lequel M. accident. Ditmar et le professeur Link Reichenbach désigne les Fucacées (Voy. ce

Lat.; et Chelonus, Jurine, s'en distingue | siste. Enfin, M. Corda, dans la description surtout par les yeux giabres et par les ailes de l'Ascophora candelabrum (Icon, fung., pourvues de trois celiujes cubitaies, avec t. I. p. 15, tab. 2, fig. 44), a décrit et fiune nervure séparant la première celiule guré un nouvel organe qu'il nomme coiumeile, qui se trouve à l'extrémité du pédicuie. Sa face externe est couverte de spores et cachée dans la vésionie elle-même, qui se sépare du pédicule à l'époque de la maturité, et persiste à son extrémité. Quoique je n'aie pas vu cette columelie, j'avoue que cette explication me paraît probable, car ie n'ai iamais pu saisir le moment du renversement ni vu la déchirure de la partie supérieure de la vésicule. Ce genre de Champignons, malgré sa fréquence, est encore loin d'être parfaitement connu. et demande à être étudié de nouveau. L'Ascophora mucedo, l'espèce la plus répaudue, Lat.), répandu daus une grande partie de croit sur les matières animales et végétales, spr la vicilie coiie de farine, dans ies cavités du pain, etc. Eile forme de petites forêts dont tous les individus sont bien distincts; le pédiceile est simple, cloisouné, surmonté d'une vésicule d'abord aqueuse, puis noire et solide, qui s'ouvre circulairement à se partie inférieure eu se détachant du pédicelle, et laisse tomber des spores nombrenses, giobuicuses, transparentes, et d'uu

assez gros volume. (LÉV.) * ASCOPHORE E (dozde, ontre, ntricule ; 9i,000 , je porte). BOT. CR. - Familie de Champignons indiquée par Ehrenberg (Sylv. myc. Berol., p. 43), et dont ii ne donne pas les caractères. Eile comprend les genres Pilobolus, Tode; Didymocrater, Mart.; Aspergillus, Lk.; Zizigites, Ehrenb.; Megalocarpus, Ebrenb.; Acremonium, Lk.; Verticillium, N. E.; Mucor, Pers., et Thamnidium , Lk. Tons ces genres appartiennent aux Mucédinées, et présentent pour caractère général un pédiceile simple on rameux, continu ou cioisouné, diiaté à son sommet ou à l'extrémité en forme d'utricule. Cette utricule renferme les spores qui s'échappent quand elie vient à se rompre. Le g. Thamnidium seulement s'éloigne par sa structure et sa consistance de ceux avec (LÉV.)

* ASCOPHYCÆ (dezeis, outre; piece, croient que la partie supérieure de la vési- mot), parce que, chez un grand nombre enie disparait, et que l'inférieure seule per- d'entre elles , sinon dans toutes , les corps reproducteurs ont la forme des thèques | sy a donné er nom à nne section absolument (Asci) des Lichens et des Hypoxylées. (C. M.)

* ASCOSPORES, Ascospora (dande, outre; excea, spore). Bor. ca. - Reichenbach donne ce nom à un ordre de la classe des Lichens, comprenant ceux dont les spores sont renfermées dans des utricules,

(C. p'O.) * ASCOSPORA (drade, outre, thèque; evoca, spore), nor, CB. -Genre de Champignons ainsi nommé parce que les spores ressembleut à des thèques. Fries (Syst. orb. Veget., p. 112) le place dans l'ordre des Sphériacées et dans le sons-ordre des Dothidinées. Les réceptacles sont innés et s'onvrent par no ostiole simple; lenr nucléns est gélatinenx et formé de sporcs glohnlenses ou obiongues qui simplent des thèques et qui s'échappent sous forme de filaments contournés. L'espèce qui sert de type est l'Ascospora Ægopodii, ou Spharia Ægopodii de Persoon. Ce genra est celui qua Mademoiselle Libert (Cruptogames des Ardennes) a nommé Ascochyta, Voy. ce mot. (LÉV.)

* ASCRA . Schott (in Spreng, Cur. post, p. 407). BOT. PH. - Synonyme (snivant M. Endlicher, Gen., p. 920) dn genre Banara, Anhl., de la famille des Bixacées.

ASCUS (dezes, ontre, ntricule), nor. CR. - Mot latin dont se servent les Mycologues pour exprimer les cellules qui renferment les spores des Champignons et des Lichens. Etles sont pius ou moins arrondies on allongées; dans ce dernier cas, on les nomme ordinsirement Thèques. (Voy. ce mot.) C'est à tort que les auteurs ont indiqué l'existence da ces organes dans les Hyménomycètes, comme les Agarics, les Bolets, les Hydnés, les Clavaires, etc. Dans ces Champignops, les spores sont externes et supportées par des prolongements de l'hymenium à une ou plusienrs divisions auxquels l'ai donné le nom de Basides, (Voy. ce mot.) On trouve les thèques dans les Morelles, les Pézizes, les Géoglosses, etc., et les ntricules dans les Truffes, les Eryziphes, etc. (LEV.)

(allusion à decessor), BOT. PH. - M. Choi- d'une glandule globuleuse ou dentiforme.

artificielle de son g. Hypericum, La plupart des espèces qu'il range dans cette seetion appartiennent à d'antres genres, et notamment aux Androsemum et aux Mu-

riandra. (Sp.) ASCYRON, Tonrn. (non L.) (anxupov, millepertnis), BOT. PR. - Genre inadmissible et absolument artificiel; il a été fondé sur pinsienrs Hypéricacées appartenant à divers genres de cette familia, et il correspoud à peu près à la section également inadmissible établie par M. Choisy, dans le g. Hypericum, sous le nom d'Ascureia.

ASCYRUM, L.; Spach (Hist. des Plantes phan., vol. V, p. 346; id. Nouv. Ann. des sc. nat., vol. V, p. 568) (arxunov, millepertuis), nor. PH. - Genre de la familla des Hypéricacées (tribn des Hypéricées, soustribu des Ascyrinées, Spach), offrant les ca-

ractères suivants : Calice de 4 sépales 2-sériés, opposés-croisés; les 2 extérieurs (l'un supérieur, l'autre inférieur) valvaires en estivation, et après la floraison, beauconn plus grands, subcordiformes, tinement 3-ou 5-nervés; les 2 intérieurs (latéraux) très étroits ou squamuliformes, petits, nn pen divergents. Pétales 4 . non persistants . inéquitatéraux, inégaux, obliquement acuminés. Étamines en nombre indéterminé (en général de 60 à 100, rarement de 9 à 24), persistantes, à peine monadelphes par leur base ; filets capillaires ; anthères minimes . réniformes-didymes, Ovaire 1-loculaire, 2-à 4-style; placentaires suturaux, en même nombre que les styles; ovules horizontanx, anatropes, 2-sériés sur chaque placentaira. Styles subniés on filiformes, courts, connivents ou reconrbés; stigmates minimes. tronqués. Capsule finement striée, 1-loculaire, 2- à 4-valve, polysperme, recouvarte par le calice. Placentaires fitiformes on lamelliformes, intervalvaires, persistant après la déhiscence, ainsi que les valves. Graines minimes, cylindracées, apiculées aux deux houts , finement scrabiculées, - Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux. Ramesux et ramules ancipités, angulenz, articulés, fenillus. Fenilles corisces, persistantes, très entiè-* ASCYREIA, Cholsy (Prodr. Hyp., res, sessiles (souvent amplexicaules), acp. 38, et in De Cand., Prodr., 1, p. 544) compagnées, de chaque côté de leur base.

ponctuées (ainsi que les sépales) de vésicules transparentes. Pédoncules dichotoméaires et terminaux, ou axillaires et terminaux, solitaires on ternés, 1-flores, 2-bractéolés . 4 - èdres , soit courts et raides , aoit filiformes et rabattus après la floraison. Pédicelles en cymules. Bractéoles minimes , subulées, Sépales et pétales disposés en croix renversée. Corolle et étamines jaunes. Capsule soit comprimée et 2valve, soit subcylindrique, 5 - ou 4-sulquée et 3 - ou 4-valve. - Ce genre appartient aux régions chaudes de l'Amérique sententrionale; on en connaît une dizaine d'espèces, L'A. amplexicaule Michx., et l'A. stans Michx., se font remarquer par l'élégance de lenrs fleurs. (Sp.)

* ASEIMOTRICHUM (d priv.; exμείον, signe; θρίζ, poll, tilament). Box. ca. - Corda (Voyez Sturm , Flor. Germ. Heft., XII, p. 43, tab. 22) a décrit et figuré sous ce nom un genre de Champignons appartenant à ses Psilionacées (Icon. Fung., t. I. p. 17), ainsi caractérisé : Filaments drolts, réunis en faisceaux, de forme variable, continus, presque transparents, parsemés de spores continnes, fusiformes, et de petites masses vésiculeuses, diaphanes et colorées, L'Assimotrichum ossium Cord, forme sur les os de petits groupes dont les filaments sont bruris, les spores blanches, aigués aux denx extrémités; les vésicules sont jaunes et polymorphes. Je pe connais ce genre que d'après la description de l'antenr. (LEV.)

ASELLE, Asellus, CRUST, -Geofficov a donné ce nom à un petit Crustacé d'ean douce, qui est devenu le type d'une division générique de l'ordre des Isopodes, et qui avait été confondu jusque alors avec les Cloportes et les Cymothoés. Dans la méthode de classification de M. Milne Edwards, le g. Aseile prend place dans la section des Isopodes marcheurs, famille des Asellotes, tribu des Homopodes, et se distingue des autres genres de la même tribu par les caractères suivants : Antennes internes beaucoup plus courtes que les externes. Pattes de la première paire subchéliformes. Abdomen composé seniement d'un article ; fausses pattes de la dernière paire ayant la forme d'appendi- dans son dernier Catalogue, et dont li n'a ces allongés, terminés par deux articles styli- pas publié les caractères. Il le fonde sur formes. - Il est aussi à noter que l'abdomen une seule espèce , dont il ignore la patrie ,

porte en dessous deux lames operculairea sous lesquelles sont logées les fausses pattes branchiales. - L'Aselle vulguire est très commun dans les eaux douces et stagnantes de la France; Say en décrit deux autres espèces propres à l'Amérique septentrionale.

(M. E.) ASELLIDES, CRUST. - Leach et Lamarck ont désigué ainsi une division de Crustacés, renfermant les Aselles, les Idotées, les Spheromes, les Cymothoés, les Bopyres, etc. (M. E.)

ASELLOTES, CRUST. - Famille de ia division des Isopodes marcheurs, caractérisée par la conformation de l'abdomen , dont le dernier article est grand et scutiforme, et dont les fausses partes postérieures sont terminées par des appendices styliformes lesquels se projongent en manière de queue. Le corps de ces Crustacés est plus ou moins allongé et souvent presque linéaire ; les antennes de la première paire sont très petites, mais faciles à voir et Insérées près de la ligne médiane ; enfin la conformation des pattes varie, et les caractères tirés de ces organes servent do base à la division do cette famille en deux tribus, savoir :

1º Les Asellotes hétéropodes, dont les pattes de la première paire sont terminées par une main didactyle;

2º Les Asellotes homopodes, dont les pattes de la première paire sont semblables aux autres, ou seulement subchéliformes et terminées par une petite griffe. La première de ccs tribus comprend les

genres Apseude, Rhoe, et Tanais, La tribu des Aseliotes homopodes se composè dea genres Limnorie, Aselle, Jæra, Jæridine et Oniscode. (M. E.) ASELLUS. Poiss. - Nom par lequel

les Latins ont tradult la dénomination grecque d'Oniskos, et qu'ils appliquaient peutêtre à l'un des Gades de la Méditerranée. On l'a transporté, sans trop de fondement, à l'espèce que nous appelous aujourd'hui EGLEPIN (Gadus æglefinus). Voy. ce mot.

*ASEMNIS, C. (aeravoc, sans éclat). INS. - Genre de Coléoptères tétramères , famille des Longicornes, établi par M. Dejean et qu'il rapporte avec doute à la Saperda | dont Labillardière n'a pas parié, devrait unicolor de Fabricius. D'après cette indi- être placé sur la face interne des rayons. cation, ce genre appartiendrait à la famille des Lamiaires de M. Serville. (D. et C.)

* ASEMUM (ărguos, qui ne porte ancun signe), 188, - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Longicornes, tribu des Céramhycins, établi par Eschscholtz (Bulletin de la Soc. imp. de Moscou, vol. Il, 1850, p. 66), et auquel il rapporte 3 espèces : Callidium rustieum Fahr., Callid. striatum id., et Asemum atrum Esch. M. Serville, dans sa Monographie des Longicornes (Ann. de la Soc, ent. de France, 1. 111 , 1834 , p. 79) , a adopté ce genre : mais il le fonde sur d'antres caractères qu'Eschscholtz, et n'y comprend pas le Callidium rusticum, dont il fait le type d'un autre g. auquel il donne le nom d'Arhonalus, M. Dejean comprend cette même espèce dans son g. Criocephalum, Voy. ces denx mots. (D. et C.)

* ASEMUS (aremos, qui no porte ancun signe). - Sous-genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides, établi par Schoenherr (Curculionid, dispos, method., etc., p. 129) pour y placer les Curcul, rusticus et chloroleucus Wiedem., qu'il a compris, depuis, dans le g. Tanymecus de Germar. Voy. ce mot. (D, et C.)

ASEPHANANTHES (fante d'orthographe ou d'impression). Bor. PH .- Vouez ASTEPHANANTHES. (Sp.)

* ASEPIS. ANNÉL. - Genre de Serpulaires voisin des Spirorbes. M. Rafinesque (Ana). de la nat., p. 457) l'indique sans le (P. G.)

ASEROE (drapts, dégoûtant). BOT. CR. - Labillardière (Voyage aux terres australes, p. 145) a décrit sons ce nom un champignon volsin du g. Phallus. La volve est globulense, marquée de sillons; le réceptacle est étalé, divisé en rayons hifides, et supporté par un pédicnle long, ouvert à son sommet. L'Ascroe rubra, la seule espèce qu'on connaisse a le pédicule rouge. L'auteur l'a trouvée en masse dans les forêts, parmi les Mousses, dans la terre de Si ma conjecture est vrale, l'hymenium, tronqué, ou à peine saillant, en lobe, au mi-

tandis que , dans les autres Phailoïdées . Il recouvre la face externe du réceptacle,

(LÉV.) 1 * ASEXE (d priv. ; sexus , sexe), nor. cr. - Nom hybride employé par Adanson dans ses Familles des plantes pour désigner les végétaux qui n'ont pas de sexe , comme les Lichens, les Algues, les Champignons et les antres Cryptogames. Ce mot n'a pas été adopté; pourtant, Gærtner s'est servi de celui d'Asexualis, en jui donnant le même sens. Voy. AGAMES. (LÉV.)

ASFUR, Poiss. - Ce nom, qui signifie Moineau, a été employé par Forskal comme épithète de son Chatodon Asfur. M. de Lacénède a cru devoir le placer parmi ses Pomacanthes; mais le fait est que l'espèce appartient à ses Holacanthes. Voy. ce mot. (VAL.)

*ASIATIQUES. ARACH.-M. Walchenaër nommo ainsi une petite division de son genre ATTES. Voy. ce mot. ASIDA (étymologie inconnue). 1xs. -Genre de Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Biansides, établi par Latreille anx dépens du genre Opatrum de Fabricius, et auquel il assigne pour caractères : Étuis soudés, Paloes maxillalres terminés par un article plus grand, triangulaire. Menton large, reconvrant la base des macbolres. Les deux derniers articles des antennes réunis en un houton ; le terminal plus petit. M. Solier, dans son Essai sur les Collaptérides, place ce genre dans sa tribu des Asidites, et le caractérise d'une manière beancoup plus détaillée. Il partage en denx divisions les quarante-deux espèces qu'il y rapporte. La première comprend celles qui ont les élytres couvertes d'élévations costiformes très irrégulières, fortement sinueuses ou interrompues, fortement granuleuses, et le plus sonvent convertes de petits poils serres; le tergum de prothorar plus ou moins prolongé en lobe dans le milieu de sa hase, l'écusson peu saillant. La seconde se compose de celles qui ont les 6-Van-Diemen. - Ce genre me paraît avoir lytres sans côtes ni élévations sensibles, on les plus grands rapports avec le g. Pentaci- avec des côtes longitudinales droites, ni inna d'Endlicher; mais, dans celui-cl, les terrompues ni sinueuses, lisses ou peu turayons, au lieu d'être hifides, sont simples. herculeuses ; le tergum du prothorax sublieu de sa base ; la saillle de l'écusson beauconp plus prononcée.

Les Asides sont tontes propres à l'ancien continent; on ne les tronve que dans les endroits chauds et sablonnenv. M. Dejean, dans son dernier Catalogue, en mentionne quarante-quatre espèces, dont hnit d'Afrique et les autres d'Europe. Nous n'en citerons qu'ane , l'Asida grisea (Asidum griseum Fabr.). C'est la senle qui se trouve aux environs de Paris.

* ASIDITES, 138. - Groupe de la tribn des Blapsidaires, familio des Mélasomes, ordre des Coléoptères hétéromères, établi par M. Delaporte (Hist, naturelle des Coléopt., faisant snite an Buffon-Duménil, t. II. p. 205), et qui se compose des g. Zopherus, Asida, Pelecuphorus, Microschatia, Machla, Scotynus et Platynotus. Ces sept g. ont pour caract. communs : Menton grand, cordiforme, occupant transversalement la maienre partie du dessons de la tête. Corselet à rebords latéraux très grands. Tarses simples dans les deux sexes. Ces insectes habitent de ventre de deux conleurs. préférence les endroits secs et arides , et participent sonvent de la couleur du terrain où ils vivent. Ils sont en général de couleur cendrée. La tribu des ASIDITES, spivant M. Solier (Ann. de la Soc. entom. de France, 1. V. p. 403), se compose de nenf genres. dont voici les noms : Asida . Pelecuphorus. Microschatia, Machla, Stenoides, Stenomorpha, Cardigenius, Scotinus, Heteroscelis. Voy. ces mots. (D.)

ASILE. ois. - Nom sons lequel Aristate, et. d'après lui, plusieurs ornithologistes ont désigné le Pouillot, Motacilla Trochilus , Gm. Voy. SYLVIE-POUILLOT. (C. p'O.)

ASILE, Asilus (Mouche qui tonrmonte les bestlanx, snivant Virgile et Pline). 188--Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Tétrachætes, famille des Tanystomes, tribu des Asiliques. Ce genre, établi par Linné, a été adopté denuis par tous les auteurs; mais il est devenu si nombreux en espèces, qu'on a senti la nécessité de le diviser en plusieurs genres. Latreille est le premier qui ait fait cette did'abord en une famille sous le nom d'Asilinom, faisant partie de sa famillo des Tany- t. I, p. 275) la compose des douze genres

stomes (Fam. natur.). C'est dans cet état de choses que M. Macquart a adopté le genre Asile, qui se trouve aujourd'bui très restreint, et qu'il caractérise ainsi : Lèvre supérieure tronquée obliquement ; premior article des antennes un peu allongé : troisième long, subulé, comprimé ; style sétacé, un peu allongé, do deux articles. Abdomen allongé, rétréci postérienroment ; organe eopulateur grand cbcz le mâle; tarière comprimée, bivalve chez la femelie, Cellule marginale des ailes ordinairement petite, quelquefois plus longue que la première ; quatrièmo collule postérienre fermée. Des trentehuit espèces que M. Macquart rapporte à ce genre, nons n'en citerons que dens : l'Asile barbaresquo, Asilus barbarus de Fabricius, qui se trouve dans le midi de l'Europe et en Barbarle: l'Asile frelon, Asilus crabroniformis de Linné, qui se trouve dans tonte l'Enrope. Cette dernière, qui a servi de type au genre, a été décrite et figurée par Geoffroy, pl. 17, fig. 3, sous le nom d'Asile brun, à

très pointu dans les femelles, avec les pieds robustes. Ce sont des insectes éminemment carnassiers et ravisseurs, qui se nourrissent de proie vivante, et font la chasse à tous les insectes plus faibles qu'enx, et même quelquefois plus forts en apparence. Leur vol est rapido et accompagné d'un bourdonnement assez fort. On les rencontre surtout à la fin de l'été et en automne ; les uns se tiennent à terre, dans les endroits sees et sablonneux . les autres se posent sur les troncs des arbres on snr les bois comés. Frisch a observé les métamorphoses de l'A. freion et de l'A. cendré. Degéer a donné anssi des détails sur celles do cette dernière espèce. Leurs larves, ponr la description desquelles nous renvoyons à ces denx auteurs, vivent et se métamorphosent dans la terre, à l'instar de celles des Tipulaires,

Les Asiles ont l'abdomen en cône allongé,

(D.) ASILIOUES. Asilici, INS. - Tribu de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Tétrachœtes, famille des Tanystomes, Cette tribn, qui a pour type le geure Asilus de Linné, a été établie par vision en convertissant le genro de Linne Latreille, et adoptée par Meigen, Fallen et M. Macquart. Ce dernier anteur (Hist. nat. ques genera), ensuite en une tribu du même des Diptères, faisant suite au Buffon-Roret,

tiont voici les noms : Rhopalogastre, Xipho- | végétaux par les Français de la Louisiano.) cere, Laphrie, Megapode, Ceraturge, Dioc- BOT. PH. - Genre de la famille des Anotrie, Doripogon, Mallophore, Ommatie, Go- nacces, offrant les earact. suivants (Spach , nune et Damalis. Leurs earactères sont : Suites a Buffon, Plant. ph., t. VII, p. 526): Tête fort déprimée. Trompe peu allongée; Calice 3-sépale, non persistant. Pétales 6 lèvres terminales formant la partie saillante, (accidentellement 9), distincts, plus ou moins tantôt eoniques, tantôt cylindriques. Labre très court, conique. Palpes ordinairement petites, Face barbne, Vertex concave, Yeux distants dans les deux sexes. Style des autennes quelquefols nul. Abdomen ordinairement cylindrique, déprimé dans les femelles. Jambes et tarses munis de soles. Cellule marginale des ailes ordinairement fermée : ordinairement einq cellules postérieures.

On trouve des Asiliques dans les champs, les jardins et les prairies, surtout vers la fin de l'été, en automne. Ils volent avec rapidité, particulièrement quand le soleil est très bé. Péricarpe composé de 1 à 3 baies (la ebaud. Ils vivent généralement de proie, en saisissant d'autres insectes au vol avec jeurs pattes antérienres, qui sont très robustes. Ils les tuent en les piquant avoc une des quatre pièces de leur suçoir, qui est un véritable stylet très pointu, et les sucent ensulte. L'enveloppe corlace des Coléoptères ne les garantit même pas de cette arme meurtrière. Les grandes esp., comme les Taons, attaquent aussi les bestiaux et les tourmentent avec acharnement. Ces Diptères sont beaucoup plus nombrenx dans le midi que dans le nord, où l'on ne trouve guère que quelques espèces des genres Dioctrie et Asile. (D.)

* ASILITES, Asilitæ, ps.,-- Nom d'uno aous-tribn de la tribu des Asiliques dans l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Tétrachætes, famille des Tanystomes, établie par M. Macquart dans son ouvrage intitulé Diptères exotiques nouvegux ou peu connus, et qu'il compose de quatorze genres, dont elnq ont déjà été cités dans la tribu des Asifiques ; les autres sont : Craspédie, Trupanée, Erax, Apoelée, Proctacanthe, Lophonote, Sénoprosope, Léeanie et Atractie. (Voy. ees mots.) Leurs earactères communs sont : Antennes à style allongé et ordinairement sétacé. Ailes à cellule marginale et quatrième postérleure ordinairement fermées. (D.)

ASILUS. IXS. - Voyez ASILE. (D.) ASIMINA, Adams. - Orchidocarpon, Michx. - Porcelia , Parsb (non Ruiz et Pa- du nord de la France. von), (Asiminier, nom vulgaire donné à ces . ASIMINE. Asimina. Bor. - Nom

connivents, ascendants et concaves à la base : les trois extérieurs plus grands que les intérienrs. Réceptacle gros, convexe. Étamines nombreuses, cunéiformes, imbriquées en eapitule bémisphérique; anthères subsessiles, extrorses, à appendice apicllaire convexe ou eoncave, glandiforme. Ovaires 3 à 8, agrégés au sommet du récentacle, non stinités. distincts, serrés, 8-20-ovulés; ovules anatropes, axiles, horizontanx, opposés-bisériés. Styles très courts, distincts, terminés chacun en stigmate subclaviforme et recourplupart des ovaires avortant) distinctes. ebarnues, pulpeuses en dedans, ovoídes, ou oblongues, on subglobuleuses, inartienlées, substipitées, polyspermes, ou par avortement oligospermes. Grainea subglobuleuses, ou plus ou moins comprimées, lisses, inarillées, par avortement 1-sériées, séparées les nues des autres par des diaphragmes pulpeux. Test dnr, eoriace ; périsperme profondément rimeux. - Arbrisseaux ou petits arbres. Feuilles soit coriaces et persistantes, soit minces et non persistantes, en général grandes : les jennes eonvertes d'nne unbescence sovense. Pédoncules courts ou presque nuls , nutants , solitaires , 1-flores , axillaires sor les ramules de l'année précédente (de sorte que les fleurs des espèces à fenilles non persistantes deviennent comme latérales), 1 ou 2-bractéolés. Fleurs soit très petites, soit plus ou moins grandes, peu odorantes, d'un pourpre brunâtre on verdàtre , ou bien d'un jaune llvide. Baies grosses, jaunes, pendantes.

Ce genre appartient aux régions tempérées de l'Amérique sententrionale; on en connaît six espèces; leur écorce et leurs fenilles exhalent, lorsqu'on les brole, une odeur très fétide : les fruits sont mangeables , mais peu savoureux. Ouclines espècos ae cultivent comme arbustes d'ornement; ce sont les senies, parmi toutes les autres Anonacées, qui puissent résister, en plein air, aux bivers

230

donné par M. Desvaux au fruit appelé Sun- i canal terminal , tandis que les autres ont carpe par M. Richard, Vou. ce mot.

(C. p'O.) * ASIMINIER OU ASSIMINIER. вот. ри. — Nom donné par les Français da la Louisiane aux espèces du genro Asimina, Indigènes des États-Unis.

ASINDULE, Asindulum, 188. Genre de l'ordre des Diptèros, division des Némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires fongicoles, établi par Latreille et adopté par M. Macquart (Hist, natur, des Dipteres , faisant snite au Buffon-Roret , t. I, p. 140). Ce genre a pour type et unique espèce l'Asindulum nigrum de Latrellic (Hist, nat, des Crust, et Insect., t. XIV, p. 290; Gener., t. I, tab. 14, fig. 1). Cette espèce a été découverte près de Paris par M. Léon Dufour, et retrouvéo depuis dans les environs do Lille par M. Macquart, Elle est longue de trois lignes, noire, avec les pieds bruns et les ailes brunâtres, plus obscures à l'extrémité dans la femelle. (D.)

ASINUS. MAM. - Voyez CHEVAL. (A. DE Q.)

ASIO. ozs. - Genre formé par Swains. dans sa classification, et synonyme du genra Duc (Bubo, Cuv.). Les caract, qu'il lui assigne sont : Tête grande, avec deux algrettes ; oreilles et disque facial de grandeur moyenno, co dernier quelquefois imparfalt. Orcilles sans opercules. Bec court, avec la mandibule supérieure munie quelquefois d'un feston.

· Il donne à ce genre deux sous-genres, dont le premier, Heliaptex, a pour type II, arcticus (North. Zool., pl. 32), et le second, Scops, ou petit Duc, espèces bien connues. Voy. DUC. (LAPR.)

* ASIPHONOBRANCHES. Asiphonobranchiata (astron, wvo; , privé de siphon; 6, 2/212, branchics, onies). MOLL. -M. de Blainville a divisé les Mollusques paracéphalophores dioïques en deux grands ordres : ceux qui sont siphonobranches, c'est-à-dire qui portent au dessus de la téte un canal formé par lo manteau, et destiné à porter l'eau sur les branchies ; le second ordre comprend ceny des Moltusques qui n'ont point ce canal. La présence

constamment l'ouverture entière, Pour M. de Blainville, tous ces Mollusques présentent ce caractère commun d'avoir les organes do la génération séparés dans des indlvidus différents. Nous verrons à l'article MOLLUSQUES quelle importance on dolt donner aux caractères qui ont servi de base aux divisions primordiales des Mollnsques proposées par M. de Blainville. Voy. MOL-LUNGIES.

* ASIPHONOIDES, Asiphonoidea (&repus, auss, privé de siphon; eles, aspect. forme). MOLL. - Avant la classification des Cépbalopodes par M. de Haan . les 200logistes confondaient avec les Coquilles de ces animaux un grand nombre de Coquilles microscopiques, dont les travaux de Soldani firent connaître les formes variées et les plus singulières. Linné en avait connu un petit nombre, et il les rapportait à son genre Nautile, imité en cela par tons les autres zoologistes. Ces corps ont toujours été rapportés aux Céphalopodes, sans qu'on ait fait assez attention à la différence de leur organisation intérieure. Dans le même temps , M. do Haan de son côté , et M. Alcide d'Orbigny du sien, séparaient en uno classe particulière toutes ces Coquilles microscopiques , parce qu'elles n'ont point do sipbon. L'absence do cette partie dans ces Coquilles a fait proposer pour elles, par M. de Haan, le nom d'Asiphonoïdes. Depuis leur séparation comme classe des Cépbalopodes, un habile observateur, M. Dujardin, a découvert des animaux singuliers, créateurs de ces Coquilles microscopiques. Il leur a trouvé une organisation au moins aussi simple que celle des Zoopbytes, et il a proposé pour eux une classe à part dans je règne animal. Maintenant, les Coquilles microscopiques comprises par M. de Haan dans sa classe des Asiphonoïdes ne sont plus

comptées parmi les Mollusques. (DESH.) ASIRACA (dnisaxes, nom d'un insecte chez les Grecs). 135. - Genre de la famille des Fulgoriens, de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par Latreille, et adopté par tous les entomologistes. Ce genre est principalement caractéou l'absence de ce canal entraîne dans la risé par des antennes dépassant la longueur Coquillo des modifications importantes : car de la moitié du corps, et insérées en deles uns ont toujours une échancrure ou un bors do la face, ayant leur pramier article

(VAL.)

plus long que le second, et celui-ci plus plus que de très grandes différences entre gréle; et par les pattes épaisses, avec les jambes postérieures longues, munies d'une épine an bord externe, et d'une pointe plus grosse à l'extrémité.

Les Asiraca se composent d'un petit nombre d'espèces, répandues dans les diverses parties du monde; le type est l'A. clavicornis (Delphax elavicornis Fabr.) , qu'on rencontre dans la plus grande partie de l'Europe. (Br.,)

* ASOMOPES. Asomopia (d prlv.; obμx, corps; τοῦς, pied). ZOOPR. - Genre judiqué par M. Rafinesque auprès des Mammaires (Anal. de la nat., p. 154). (P. G.)

*ASOPIA (nom mythologique). 1xs. -Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Pyralites, établi par M. Treistchke aux dépens des Botus de Latreille, et que nous avons adopté dans l'Histoire naturelle des Lépidoptères de France, en le caractérisant ainsi : Palpes inférieurs courts, eylindriques, avec le dernier article très aigu. Trompe longue et épaisse. Antennes simples dans les deux sexes. Corps du mâle peu allongé. Ailes supérieures étroltes, les Inférieures oblongues. - Ce genre comprend pour nous 11 espèces, dont nous ne eiterons que celle qui lui sert de type, le Botys de la farine de Latreille, Pyralis farinalis de Linné, ou Linné. Phalène à ventre relevé de Geoffroy, En effet, c'est l'attitude qu'elle prend dans l'état de repos. On la reucontre souvent ainsi dans les cuisines et dans les jardins, sur le trone des arbres. Sa chenille n'est pas encore connue, blen que Linné dise : « Habitat in farind culinari cibis paratd, sedens caude ercetà »; mais ll y a lieu de croire que cette phrase, que tous les auteurs ont appliquée à sa chenille, ue dolt s'entendre que du papillon. (D.)

"ASOPUS (Asope, nom mythologique). INS. - M. Burmeister applique ce nom à un genre de la famille des Scutellériens, de l'ordre des Hémiptères , renfermaut des espèces très différentes entre elles , quoiqu'il les distingue eu général de la plupart des autres Pentatomes par l'absence d'un canal propre à recevoir le premier article du rostre; mais, sauf ce caractère, anquel nous n'attachons pas autant d'importance que M. Burmeister, ou ue trouve | ASPALATHUS, L .- Eriocalyz, Neck.

sarcoris, de Habn, qui se llent intimement avec les vrais Pentatoma (Cimex, Burm.), et les g. Stiretrus et Discocera de Laporte, qui, par la forme générale de leur corps, et par la grande étendue de l'écusson, forment un passage manifeste entre les Pentatomites et Seutellérites. D'anrès co qui précède, on reconnaîtra facilement que la dénomination d'Asopus doit être supprimée, puisque les trois premiers g., soit qu'on les réunisse aux Pentatoma, soit qu'on les regarde comme distincts, n'ont pas besoln d'autre dénomination que celle qu'ils avaient déjà reçue, non plus que les seconds nommés précédemment par M. Laporte. Voy. chacun des genres cités, et principalement Pentatoma et Stiretrus. ASOTUS. Poiss. - Linué a donné, on ne peut trop deviner pourquoi, ee nom (débouché) à un Siture observé par lui dans le cabinet de l'Academie de Stockholm, et dont tous les auteurs ont parlé en copiant la courte description de Linné, Nous avons, dans notre lehthyologie, rapporté le nom de Silurus Asotus à une esp, de Silure du Bengale, très voisine du Silurus atu, et qui nous a paru convenir à la description de

- Gray donne ce nom à une famille de l'ordre des Rongeurs, qui a pour type le genre Aspalax ou Rat-Taupe. (C, D'O.) * ASPALATHIUM. Medicus (Allusion à Aspalathus). Bor. PH. - Geure non admis, fondé sur le Psoralea palæstina et le Psoralea bituminosa L., de la famille des Légumineuses. (Sp.)

*ASPALACIDÉS. Aspalacida. MAM.

* ASPALATHOIDES, DC. (sub Anthyllide) (dorahufes, genet; elfos, ressemblance), BOT, PH. - M. De Candolle donne ce nom à une section du genre Authyllis, qu'il caractérise ainsi : Calice à peine bouffi. Légume 1 ou 2-sperme, point septulé. Fleurs solitaires, ou subsolitaires, ou en épis interrompus. Arbustes très rameux, souvent épineux; feuilles simples ou 3-foliolées. Cette section comprend l'A. cutisoides, l'A. Aspalathi, l'A. Hermannia, etc. (SP.)

Scaligera, Adans .- Aulacinthus, E. Meyer; į vaire libro, il en a reporté plusieurs dans Buchenrædera, Eckl. et Zeyh. (dzwidatos , sorte de genêt). BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses, s,-ordre des Papilionacées, tribu des Lotées, s.-tribu des Génistées, DC. Il offre pour caract. distinctifs : Galice campannié ou obconigne . 5-fide ou 5-deuté, à lobes presque égaux. Corolle à étendard conriement onguiculé; ailes falciformes, obtuses; carène 2-céphale, de la longueur des alles. Étamines 10, monadelphes; androphore fendu en dessus, Ovaire pauci-ovulé. Style filiforme, ascendant; stigmate obtus. Légume 1-à 3-sperme, oblong - Arbrisseaux on sous-arbrisseaux. Feuilles digitées (3-ou 5-foliolées), subsessiles; folioles planes ou trièdres; stipules nulles ou conformes any folioles. Fleurs solitaires. axillaires, ou en épis terminaux. Ce genre appartient à l'Afrique anstrale. (Sp.)

ASPALAX, Oliv. (dentlos, nom gree de la Taupe). MAN. - Fouez BAT TAUPE. - Séba donne ce nom au CHRYSOCHLORE. Voy. ce mot. (A. DE Q.) * ASPALOSOME (derálel, tampe: ei-

μx , corps). TERAT. - M. Geoffrey Saint-Hilaire a donné ce nom à une monstruosité d'un fœtus humain dont le corns avait avec la Taupe certains points de ressemblance. (C. p'O.)

*ASPARAGÉES. Asparagea. Bot. PH. - L'une des tribus établies par M. Lindley dans la famille des Liliacées, et qui comprend une partie des geures autrefois placés dans la famille des Asparaginées, Voy. ce mot et LILIACÉES.

(A. R.) ASPARAGINEES, Asparaginea, Box. Pu. - Jussien (Gen. Plant.) avalt établi sous le nom d'Asparagi une famille que plus généralement on a nommée Asparaginées. Elle contenait un assez grand nombre de genres ayant du rapport avec le g. Asperge (Asparagus), et qui différent surtout des Lillacées et des Asphodélées par un fruit généralement charnn, à trois loges contenant chacune une on deux graines sculement. Depuis cette époque, ce groupe naturel de végétaux a été l'objet de beancoup de changements. Ainsl Robert Brown Quant aux g. plus nombreux qui ont l'o- fortnne de la recueillir, chargée de capsu-

la famille des Asphodélées, et a formé des autres une petite famille qu'il a nommée Smilacées, distincte surtout des Asphodélées par un style trifide ou trois stigmates. Nous avions nous-même, dans nos Éléments de Botanique, adopté les Idées de notre savant ami, sans néanmoins retirer du groupe des Smilacées, auquel nous avions conservé le nom d'Asparaginées, les genres qu'il avait colloqués parmi les Asphodélées; mais cependant un examen attentif des g. nombreux de végétaux autrefols répartis dans les familles des Lillacées, des Asphodélées, des Hémérocallidées et des Asparaginées, nous a amené à les considérer comme formant un seul et même groupe, augnel nous conserverons le nom de Liliacées. Au reste, c'est aussi l'opinion de M. Lindley, qui, dans la 2º édition de son Système naturel, a rénni ces diverses familles sous le nom de Liliacées. Voy. ce mot. (A. R.) ASPARAGOIDES, BOT. PH. - Ventenat appelalt ainsi la famille des Asparaginées. Voy. ASPARAGINÉES et LILIACIES.

ASPARAGOLITHE (donipsyos, asperge ; \(\lambda i \theta_0 \), pierre). MIN. - Nom donné par Abildgaard au Spargelstein (pierre d'Asperge) de Werner, Vou, PHOSPHATE DE CHAUX. (DEL.)

(A. B.)

* ASPARAGOPSIS (donigayor, asperge, et die, apparence), nor, cn. - (Phycées). M. Deiile a décrit dans sa Flore d'Egypte, p. 151, t. LVII, nne plante marine que ce savant avait découverte sur la côte d'Alexandrie, et à laquelle Il imposa le nom de Fueus taxiformis. La description do cette plante, excellente pour une époque où l'imperfection du microscope ne permettalt pas de scruter la structure intime des végétaux, est accompagnée d'une figure qui représente admirablement son port, et à laquelle il ne manque que des détails analytiques-Maiheureusement M. Delile ne tronya pas son algue en bon état : jenne et privée de sa fructification, il fut impossible de ini assigner nne place certaine dans la famille, Aussi M. Agardh, et, aurès lui, Sprengel, en a d'abord retiré les g. qui, comme les la placèrent-ils provisoirement dans leur g. Dioscorea et Tamus, ont l'ovaire infère, Chondria, où elle se trouvait encore quand pour en constituer la famille des Dioscorées. MM. Webb et Bertbelot eurent la bonno

les mûres, sur le littoral des lles Fortunées. | couchée et rampante sur le sable et les ro-Ces deux savants m'ayant confié le soin de faire connaître les plantes cryptogames qu'ils avaient rapportées de ces Iles, j'ai étudié cette Thalasslopbyte, et j'en ai donné une description complète et une figure analytique V. Hist, natur, des Canar., Phytogr., sect. ult., p. 166, t. VIII, f. 6), que réclamait l'état actuel de la Phycologie; mais, solt que l'aje accordé trop de confiance à la valeur absolue de la fructification, sans tenir assez de compte de la structure des frondes : soit que l'aie poussé un peu trop loin la réserve qu'on doit toujours mettre dans l'établissement d'un genre quand il ne parait pas indispensablement uécessaire, touiours est-il que je me suis borné à rapporter cette charmante plante marine au genre Dasya, dont elle a les capsules et les sporidies, sans présenter toutefois, il faut bien l'avouer, la seconde sorte de fructification, J'aurais pu tout aussi bien la ranger parmi les espèces du genre Bonnemaisonia, puisque les capsules sont identiquement semblables. Cepeudant, en y regardant de pius près, et surtout en tenant plus de compte du système végétatif, que j'avais trop négligé, système qui, pour la taxouomie des plantes de cette famille, n'est pas d'une moindre importance que la fructification elie-même, je me suis enfin convaincu que mou Dasya Delilei, sorte do passage, il est vrai, entre ce g. et le Bonnemaisonia, ne pouvait ni rester dans l'un, ni entrer dans l'autre. En effet, le port , la souche rampante , l'organisation des frondes et la disposition des ramules, l'éloignent également de tous les deux. Il faut done ou les réunir tous trois, ce qui est impossible, vu le facies et les considérations tirées de la structure, ou bien élever au rang de genre l'espèce qui s'écarte de l'un et de l'autre type. C'est ce dernier parti que j'ai pris, et j'ai créé le genre Asparagopsis, mot qui exprime parfaitement le port de ma plante, principalement quand elle est en fruit. En volci les caract, distinctifs : Capsule sphérique, d'abord acuminée, ou surmontée d'un mucro qui disparalt bientôt, portée sur un assez long pédicelle et placée à la base des rameaux, contenant des sporidies roses, pyriformes, on en massue, attachées à son fond par des filaments

chers an moyen de crampons radiciformes (ramcaux métamorphosés) d'où s'élèvent, à des distances assez rapprochées l'une de l'antre . des frondes fertiles , dressées , filiformes, cylindriques, continues, rameuses, Rameaux pénicilliformes, épars autour de la fronde ou tige secondaire, étalés, les inférieurs et les supérleurs de pius en plus courts, de manière à ce que l'algue revête la forme soit d'un petit if, d'où le premier nom spécifique; soit d'une tige d'Asperge eu miniature, circonstance qui m'a fourni le nom générique, Ramules membraneux, de consistance gélatineuse, très délicats, un peu aplatis, disposés alternativement sur deux rangées, c'est-à-dire pennés et bipennés. Pinnules distinctement articulées, à articles multiples, comme dans les Polysiphonies, chaque endocbrome présentant trois cellules colorées, une movenne très étroite, en formo de pilon à deux têtes, et deux latérales, proportionnément plus larges et carrées.

Cette algue, qui fait partie de la tribu des Floridées, et qui prend place à côté du g. Bonnemaisonia, revêt la forme la plus élégante, et se pare des plus belies commo des plus vives couleurs. D'abord d'un rose éclatant, qui passe au pourpre ou au violet, elle se décolore sur la fin de sa vie, et devient d'un jaune sale ; mais , même en cet état, où elle a perdu tout sou lustre, les sporidies contenues dans les capsules conservent leur teinte roséc. Sa consistance est différente dans les tiges rampantes et secondaires, qui sont cartilagineuses, de ce qu'elle est daus les derniers ramules, remarquables par leur extrême ténuité, leur délicatesse et leur aspect gélatineux.

Cette charmante Thalassiophyte, l'une des plus belles assurément de toutes les Floridées, n'a encorc été recueillie que sur les côtes d'Egypte et de Syrie, et aux Canaries. L'esp. unique qui constitue ce genre doit prendre le nom d'Asparagonsis Delilei. (C. M.)

ASPARAGUS. BOT. PH. - Nom intin du genre Asperge, Voy. ce mot. (A. R.) *ASPASIA (dosaces, aimabie). INS .-Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes. établi par M. Dejean aux dépeus du genre cloisonnés et transparents. Tige ou souche | Lebia, pour y placer une seule espèce, qu'll nomme Cyanoptera, et qui est originaire i du Brésil. Voici les caractères qu'il assigne à ce genre dans son Species, t. V, p. 364 : Crochets des tarses dentés en dessous. Le dernier article des palpes maxillaires cylindrique et tronqué à son extrémité; celui des labianx très fortement sécuriforme. Antennes filiformes. Articles des tarses légèrement triangulaires ou cordiformes; le pénultièmo fortement hilobé, Corps court et aplati. Tête ovale, peu rétrécie postéricurement. Corselet court, transversal, plus large que la tête, légérement prolongé postérieurement dans son milieu; élytres larges, presque carrés, M. Hope (The Coleopterist's Manual, part. 2, p. 76) cite le genre Aspasia de M. Dejean, comme ayant été créé précédemment par Eschscholtz, sous le nom de Cryptobatis. Voy. ce mot.

(D.)

* ASPASIE. Aspasia. BOT. PH. -M. Lindley appelle ainsi (in Hook., bot. misc, et Gen. and Sp. orch., p. 139) un genre de la famille des Orchidées et de la tribu des Vandées, et auquel ce hotaniste donne ponr caractères : Un calice égal et étalé; des sépales latéraux, externes, libres, tandis quo le supérieur est soudé à sa hase avec les deux intérieurs et latéraux ; le labelle, dépourvu d'éperon, est soudé, dans la moitié de sa longueur, avec le gynostème; il est concave, allongé, et à quatre lohes peu marqués. Le gynostème, parallèle au labelle . est semi-cylindrique , marginé et membraneux. L'anthère contient deux masses polliniques pyriformes, marquées d'un sillon dans sa partie postérieure, portées sur une caudicule plane que termine un petit rétinacle.-L'espèce unique qui constitue ce genre, l'Aspasia epidendroides Lindl. (l. c.) est une plante parasite, dont les pseudobulbes comprimés et comme ailés portent une à deux feuilles très longues. Les fleurs forment une grappe un peu plus longue que les pseudo-bulhes. (A. R.) * ASPELINA (Aspelin , auteur de

l'nne des dissertat, des Amanit. Acad.). BOT. PH. - Ce g., fondé par Cassini , fait aujonrd'hui partie des Senecio. (J. D.) *ASPERA, Monch (Meth., page 64t)

(asper. Apre : à cause du fruit), BOT, PH. compris dans les Galium par la plupart des fruit est une baie généralement globuleu-

auteurs. Il est fondé sur le Sherardia muralis Linn. (Aspera nutans Monch; Galium murale DC.; Aparine minima Allion.), auquel M. De Candolle ajoute deux autres espèces voisines. Les caractères distinctifs en sont : Fleurs hermaphrodites, Fruit oblong, hispide, à coques (méricarpes) étroites, allongées. Inflorescences latérales. Les feuilles sont vertielllées - quaternées on sénées; la racine est annuelle,

(Sp.) * ASPEREGRENIA, Popp. et Endi. (Nov. Gen. et Spec. 11, p. 12, tab. 116). BOT. PH. - Genre do la famille des Orchidees (sous-ordro des Malaxidées, tribu des l'leurothallées), auquel ses auteurs assiguent pour caract, : Périanthe à folioles libres, conniventes; les extérieures latérales placées sous le labelle ; les intérieures égales, Labelle continu avec la hase du gynostème, courtement onguiculé, dressé, 3-fide, à segments latéraux filiformes, et à segment moyen large, 5-lobé. Gynostème continu avec l'ovaire , petit , semi-cylindrique. Masses polliniques au nombre de hnit, eollatérales. - On u'en connaît qu'une espèce (A. scirpoidea P. et E.); c'est une herbe parasite, à tiges cylindriques, vaginifères, semblables à celles d'un Scirpus ; les fleurs sont latérales, fasciculées, accompaguées do hractées glumacées. Cette plante croît au Pérou. (Sp.)

ASPERÈLE. BOT. CR. -Vouez PRÈLE. (C. D'O.) ASPERELLE, BOT. PH. - VOUCE

ASPRELLA. (C, p'O.) ASPERGE. Asparagus (denúguyos, asperge). BOT. PH. - Genre autrefois type de la famille des Asparaginées, qui est devenu depuis une simple tribu de la grande famille des Lillacées. Nous lui avons reconnu les caract. suivants : Un calice formé de six sépales généralement dressés et égaux, un

peu soudés par leur base, et formant ainsi un périanthe tubuleux on subcampaniforme, Six étamines, attachées chacune à la face interne des sépales, et ayant les anthères allongées, à deux loges, et introrses. Un ovaire globuleux, à trois loges, contenant chacune deux ovules attachés à l'angle interne de la loge. Un style simple, à trois angles ob-- Sons-gonre de la famille des Rubiacées, tus, terminé par un stigmate trilobé. Le se, contenant trois, deux on même une seule graine par avortement. Ces graines. presque sphériques, offrent un embryon cylindrique, placé transversalement an hile, dans l'iutérieur d'un endosperme dur et presque corné. Les Asperges sont des plantes vivaces, quelquefois des arbustes on des arbrisseaux sarmenteux et grimpants, assez souvent munis d'épines. Leurs feuilles sont généralement petites et sétacées, rarement planes et membraneuses, Leurs fleurs, également petites et jaunàtres, sont, le plus souvent, incomplètement unisexuéea, par l'imperfection de l'un des deux organes sexuels. qui acquièrent rarement l'un et l'autre un égal développement dans une même fleur. On compte aujourd'hui environ une cinquantaine d'espèces dans ce genre. Ancune d'elles ne crolt dans le nouveau Continent. Près des deux tiers ont été trouvés au cap de Bonne-Espérance; huit croissent dans les diverses parties de l'Europe méridionale, et les autres, soit dans les îles Canaries. soit dans l'île Maurice, soit au nord de l'Asie.

Aucune dea esp. do ce geure n'est cultivée dans les jardins comme plante d'ornement, à cause du peu d'agrément de leur port et de la petitesse de leurs flenrs; mais tout le monde connaît l'Asperge commune (Asparagus officinalis L.), les soins dont eile est l'objet de la part du cultivateur, et ses usages importants dans l'économie domestique et la médecine. Les jeunes pousses de l'Asperge sont, au printemps, un aliment extrêmement sain et recherché. On en fait, à cette époque de l'année, nue rondes ou ovales, disposées en chapelet. Il énorme consommation, surtout dans les ne faut pas le confondre avec le g. Penicilvilles. L'odeur forte et fétide que l'usage l'ium, dont les spores ont la même disposides Asperges communique si rapidement à tion , mais dont les pédicelles ne sont pas l'urine avait dù faire penser que cette plan- dilatés au sommet ; ni avec le g. Haplotrite devait exercer une action puissante sur chum, dont les spores sont séparées et rela sécrétion prinaire; c'est ce que l'expé- couvrent la surface des pédicelles, qui est rience a confirmé. La racine d'Asperge est renflée. Persoon a réuni les différentes esun diurétique dont on fait un fréquent usa- pèces qui le composent dans son g. Monige. Ses jeunes pousses ou turions jouissent lia, aussi d'une propriété fort remarquable. Elles exercent une action sédative sur la cir- fesseur Linck rapporte le Mucor crustaceus culation et particulièrement sur les mouve- de Linné, est une des moisissures les plus ments du cœur; anssi les emplole-t-on au- communes; on le tronve sur les substances jourd'hal pour calmer les palpitations et les végétales et animales en décomposition, spr mouvements convuisifs de l'organe central les siropa, les confitures, etc. Les taches de la circulation.

* ASPERGILLINI (aspersorius ou aspergillum, aspersolr, goupillon). Bor. CR. - Petite famille de Champignons, créée par Corda (Icones fung., t. I, p. 18), qui présente les caract. snivants : Stipe droit . simple ou rameux, flocciforme, cloisonné on continu, formé d'une substance charnne, cornée ou celluleuse, supporté par un hyphasme plus ou moins étendu. Sporea simples, réunis irrégulièrement sous forme de capitules à l'extrémité des stipes ou des rameaux, ou disposés en chapelet, Cette famille comprend les g. Polyactis, Graphium, Cephalotrichum, Periconia, Doratomyces, Ceratopodium, Haplotrichum, Stilbum , Peronospora , Verticillium, Cladobotryum, Stachylidium, Stachybotrys, Dendryphium , Penicillium, Briarea, Rhodocephalus, Stysanus, li est facile de voir. d'après cet énoncé, qu'elle comprend des genres qui différent trop les uns des autres. et qu'elle devra suhir plus tard de grandes modifications. (LÉV.)

* ASPERGILLUM (aspergillum, arrosoir, gonpillon). MOLL. - Nom latin donné par Lamarck au g. Arrosoir, auguel Brugulère avait imposé la dénomination latiue de Penicillus. Voy. ABBOSOIR.

(DESH.)

ASPERGILLUS (dicitur à forma aspersorii quo in sucris utimur, Michell). вот. св. — Genre de Champignons appartenant aux Aspergillinées de Corda, et aux Mucédinées de Fries, caractérisé par des pédicelles simples, droita, cloisonnés, dilatés au sommet, et recouverts de spores

L'Aspergillus glaucus, auquel le pro-(A. R.) qu'il forme sont souvent très étendues , et

linéaires, qui rappellent parfaltement bien les grains d'un chapelet, est un phénomène très curienx à examiner, et assez difficile à expliquer. M. Ehrenberg (Sulv. muc. Berol., p. 24),

qui a suivi le développement de l'Aspergillus maximus (Sporidinia grandis Lk.), dit que ce champignon, quand il commence à végéter, n'est d'abord qu'un fil ; à mesure qu'il crolt, il se divise en rameaux dichotomes , remplis d'une masse sporuleuse. L'extrémité de ces rameaux devient bientôt vésiculeuse, et on voit la masse sporuleuse s'y engager. Ce mouvement, dit l'auteur, est visible, quoique le champignon crolsse rapidement. A l'époque de la maturité, cette masse prend de la consistance, et se divise alors en globules munis d'un péridiole. Quand la vésicule se rompt pour répandre les semences, celles-ci, en raison de leur viscosité, sortent adbérentes les unes aux autres, et sont rejetées sous forme de fils oul restent collés à la face externe de la vésiculo qui les renfermant, qui alors se contracte, et prend la forme d'une petite massue que les mycologues croyaient exister primitivement. Le célèbre autent de cette observation a vu le même mouvement des spores s'opérer dans le Syzygites megalocarpus, le Mucor rhombospora, et il pense qu'il en est de même dans le Polyactis earnea. Des recherches plus multiplices le feront peut-être reconnaître dans un plus grand nombre d'Ascophorées. (LÉV.)

* ASPERIFOLIEES. BOT. PH. -Linné, parmi ses familles naturelles, désignait sous ce nom la famille pour laquelle les règles de la nomenclature ont fait plus tard adopter celul de Borraginees, Voy, ce mot. (Ap. J.) * ASPERMÉ. Aspermatus (d priv. ;

reisux semence), BOT .- M. Turvin donne ce nom aux végétaux axifères qui n'ont pas encore la faculté de se reproduire eux-mê-(C. D'O.)

* ASPEROCAULON (asper, rude, et eaulis , tige). BOT. CR. - Genre de la famille des Phycées, tribu des Céramiées, établi, en 1824, par M. Greville, dans sa Flore d'Édimbourg, sur deux esp. de Céramiées appartenant au g. Dasya d'Agardh, Comme adonté par les zoologistes.

remarquables par leur belle couleur vert | le nom l'indique, ce g. était principalement glauque. La disposition des spores en séries fondé sur les caractères suivants : Fronde rameuse hérissée, continue, opaque. Rameaux articulés; double fructification; causulo et stichidies lancéolées, contenant des granules sériés. Aux Dasya coccinea et arbuscula Ag., gul composalent primitivement le g. Asperocaulon, M. Rudolphi (Linnæa, 1851, p. 178) avait, plus tard, sous le nom d'A, collabeus, ajouté une troislème espèce, originaire du Cau de Bonne-Espérance. - Ce genre n'a été adopté par persoune, pas même par les compatriotes de M. Greville, qui semble l'avoir lui-même abandonné. Le g. Dasya, qui avait pour lui la priorité, a prevalu. Voy. ce mot. (C. M.)

ASPEROCOQUE. Asperococcus (asper, raboteux, et coccum, grain). BOT. CR .-Genre de la famille des Phycées, tribu des Dictyotées, créé par Lamouroux, et dont les caractères, très bien exposés par M. Greville (Alga Britann., p. 50, tab. 9), sont les suivants : Fronde tubuleuse, exlindracée ou oblougue, continue, membraneuse, d'nn vert olivace ou brundtre, fixée par un épatement en forme de bouclier. La fructification consiste en filaments articulés, courts, claviformes (en massue), épars sur la fronde. où ils forment, par lenr agglomération, des macules ponctiformes ou des granulations qui la rendent âpre au toucher. Ces filaments, hyalins à leur base, out leurs dernières articulations remplies par une masse sporacée brunâtre ou noirâtre : co sent eux qui sont destinés à reproduire la plante.

écossais, ce genre ne comprend que quatre espèces, dont deux babitent nos mers, et les deux autres les mers du Chili et du Pérou, Une cinquième espèce, originaire des Indes occidentales, vient d'y être ajoutée par M. Subr. M. Agardb a publié le même g. sous le nom d'Encælium; mais l'antérlorité est acquise au nons consacré par Lamouroux. (C. M.) ASPEROPORE, POLYP. - Nomgéné-

Tel que l'a circonscrit le phycologue

rique employé par Lamarck, dans son Extrait d'un cours de Zoologie, pour une division de Polypiers foraminés, mais qui n'a pas été reproduit dans les ouvrages aubséqueuts du même auteur, et qui n'a pas été (M E.)

Voyer ASPOROTRICHEM. (LEV.) ASPERUGO, Tourn. BOT. PH. - Gen-

re de la famille des Borraginees, offrant plante est dinrétique et sudorifique. (Sp.) ponr caract, essentiels : Calice 5 - fide, accrescent, à segments connivents après la fioralson, alternes chacun avec nn appendice dentiforme. Corolle infundibuliforme, à gorge resserrée, fermée par des squamnles. Etamines 5, incluses, Style filiforme; stigmate petit, capitellé. Fruit de 4 nncules distinctes, ovales, comprimées, chagrinées, attachées à la base du style, recouvertes par le calice très amplifié, comprimé, sinueux. - Ce genre est constitué par une seule espèce (A. procumbens L.): c'est une plante annuelle, assez commune dans les décombres. (Sp.)

ASPERULE, Asperula, Linn, (diminutif d'asper, âpre). BOT. PR. - Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Stellatæ ou Aspérulées; il offre les caract, essentiels suivants : Limbe calicinal soit inapparent, soit 5-denticulé, très court, non persistant. Corolle infundibuliforme ou campanulée, 4fide (rarement 5-fide); gorge nue, Étaminea 4 (rarement 3 ou 5), un pen saillantes, insérées an tube de la corolle; filets filiformes; anthères oblongues ou linéaires, Styles 2, souvent sondés presque jusqu'au sommet. Péricarpe sec ou à peine charnn, didyme-globuleux, point couronné, se séparant en 2 coques 1-spermes, convexes an dos, planes antérieurement. Graines adbérentes. Embryon na peu coarbé. Herbes ou sous-arbrisseaux, Fleurs terminales ou axillaires et terminales, solitaires, ou fasciculées, on en cymes tricbotomes, ou en pani-

cules. Corolle blanche, ou jaune, on rouge, Ce genre, propre aux régions extratropicales de l'ancien continent, comprend environ 40 esp., gul, pour la plupart, habitent les contrées volsines de la Méditerrance, L'A. taurina L. se cultive comme plante de place dans le g. Alphée. parterre; l'A. cynanchica L., espèce com-L. (vulgairement Reine des bois , Hepatique rement sur les bords du lac Asphaltite ou

ASPEROTRICHEM. BOT. CR. - | des bois ou Petit-Muguet) est remarquable par une odeur de Mélisse qu'elle exhale. surtout à l'état sec; l'infusion de cette

*ASPERULEES, BOT. PB .- M. Ach. Richard a désigné sous ce nom une section des Rubiacées, celle que Ray appelait autrefois Stellata, que d'antres auteurs ont nommée Aparinées ou Galiées, et dont d'autres encore pensent qu'on doit faire nne famille distincte, qui devralt alors conserver le nom de Rubiacées, Voy, ce mot. (Ap. J.) ASPILEA. POLYP. - VOUCE ASPREA.

(C. D'O.) *ASPILÆRA (# priv.; «paijau, sphère ou bonle). 1xs. - Genre de Coléoptères tétramères , famille des Chrysomélines, tribu des Alticides, établi par M. Chevrolat. et adopté par M. Dejean, dans sou dernier Catalogue, où il en désigne trois espèces toutes du Brésil et nommées par lui comme nouvelles , savoir : A. fallax (Zonata, Klug), A. subcincta et A. viridifasciata. D'après M. Chevrolat, ce g. est très voisin de celul augnel Latreille a donné le nom d'OEdionuchis: il n'en diffère essentiellement que parce que, chez lui, le dernier article des tarses postérieurs est simple,

arqué, et non renflé en boule. (D. et C.) * ASPHALIUM, MOLL. - Genre de la famille des Dentales, Indiqué par M. Rafinesque (Analyse de la nat.), mais non decrit. (P, G.)

* ASPHALIUS. CRUST. - Genre de l'ordre des Décapodes, de la section des Macroures et de la famille des Salicognes. établi par Roux (Monogr. des Salicoques) d'après la mauvaise figure du Palemon brevirostris d'Olivier, publice dans l'atlas de l'Encyclopédie méthodique, Ins., pl. 319, fig. 4. Dans l'état actuel de la science, ce genre ne peut être admis, et le crustacé pour lequel on l'a proposé doit prendre

(M. E.) ASPHALTE (aspa)ros . bitnme), MIN. mune dans les pâturages secs, et connue - Bitume solide, noir, à cassure résineuse sous les noma vulgaires de Rubeole, Petite et conchoïdale, dur et cassant à froid, un Garance, Herbe de via ou Herbe à l'esqui- pau plus pesant que l'eau, insoluble dans nancie, passait iadia pour un spécifique l'alcool et fusible à une température plus contre les maux de gorge inflammatoires; élevée que celle de l'eau bouillante. Il a recu sa racine peut tenir lien de celle de la Ga- les surnoms de Bitume de Judée et Bitume rance, pour teindre en rouge. L'A. odorata des momies, parce qu'il abonde particulié-

usage dans la préparation de leurs momies. donne une forme rectangulaire; on pose L'Asphalte do Judée est connn de temps ensuite ces pavés les nns à côté des autres immémorial; il s'élève continuellement du sur une couche de sable et de ciment bleu fond dn lac à la surface des eaux, où il arrive dans un certain état de mollesse ; les vents le poussent ensuite dans les anses et les golfes, où il est recueilli. Il prend do la consistance par l'exposition à l'air. An dire de Strabon, les anciens lo regardaient comme un produit de l'action des fenx nie à la famille des Liliacées. (Voy. ce mot.) souterrains, et cette opinion s'accordo avec celle de la plupart des géologues modernes. Nous reviendrons sur cette origine an mot BITUMES, où nons traiterons comparativement des diverses espèces de matières bitumineuses, tant sous le rapport minéralogique que sons le point de vue géologique.

Le véritable Asphalte no se trouve pas senlement en Judée; il se produit également à la surface des eaux en plusieurs autres lienz, notamment dans l'île de la Trinité. Nous avons parlé de l'usage que les anciens faisaient de cet Asphalte; on s'en sert aujourd'hui pour la confection d'une sorte de coulenr an'on nomme momie; on le fait entrer aussi dans la composition des vernis noirs, et même de la cire noire à cacbeter.

Il ne faut pas confondro avec la substance dont nous parlons une autre espèce de Bitome, beaucoup plus connue par son emploi dans les arts, et qui porte dans le commerce le nom d'Asphalte. Celni-ci est le Bitume glutineux, auquel les minéralogistes donnent les noms de Malthe et de Pissasphalte. Il se ramollit à la moindre chalenn quand il est pur, mais il devient très solide et mêmo difficilement inflammable quand il est mêlé avec nne forte dose de sable. Il est toujonrs fusible à la température de l'eau bouillante. On le tronve abondamment en France, en Auvergne, dans les Landes, et dans les départements de l'Ain et du Bas-Rhin, Celui de Seissel, près la perte du Rhône, est employé anjourd'hui à Paris pour le daliage des ponts et des trotespèce de chaussée pour les voitures : en le en a obtenu une variété à fleurs doubles. mélant à des fragments de pierre menlière . 2º L'Asphodèle rameux , Asphodelus ra-

mer Morte, et que les Égyptiens en faisaient j on en fait des pavés très solides, auxquels on dressée, et on les réunit en un tout imperméable en coulant entre leurs joints du Bitume fondu. (DEL.)

·ASPHODELE. Asphodelus (doposition) Asphodèle), BOT. PH. — Genre autrefols type de la famille des Asphodéiées, qui a été réu-Les Asphodèles sont des plantes berbacéret vivaces, à racine fasciculée, à tige simple inférieurement et ramifiée dans sa partle supérieure. Les feuilles sont, en général, étroites, linéaires, et éparses sur la tige. Les flenrs, tantôt jaunes, tantôt blanches, forment une grappe simple ou ramifiée. Chaque fleur, qui est pédicellée, est accompagnée, à sa base, d'une petite bractée. Le calice est coloré, pétaioïde, étaié régulièrement, et formé de six sépales égaux, dont trois un peu plus extérieurs. Les étamines, au nombre de six, sont insérées à la base même des sépales. Leurs fijets, dilatés et plans à leur base, sont rapprochés les uns des antres ot forment une sorte de voûte qui recouvre l'ovaire : les anGières sont ovoïdes-allongées. et émarginées à leurs deux extrémités. Les étamines sont déclinées et quelquefois inégales. Le style, également décliné, est terminé par un stigmate à trois pointes. Le fruit est une capsule ordinalrement globuleuse ou triangulaire, à trois loges, s'ouvrant en trois valves septifères. Les graines sont neu nombreuses, anguleuses, et quelquefois presque tétraédriques.

Ce genre se icomposo d'environ que vingtaine d'espèces qui, ponr la pinpart, croissent dans les régions méridionales de l'Europe, et sur les côtes de l'Asie ot de l'Afrique baignées par la Méditerranée, Piusleurs de ces espèces sont depuis long-temps introduites dans nos jardins, et cultivérs comme plantes d'ornement. Telles sont : 1º l'Asphodèle jaune, Asphodelus luteus L., vulgairement désigné sous le nom de Bâton toirs; on s'en sert aussi pour la converture de Jacob. La tige en est simple, toute coudes édifices et des terrasses; et l'on vient verto de feuilles linéaires, striées et glaud'essayer, sur quelques points de la capitale, ques, un pen triquètres. Les fleurs, d'un de l'appliquer à la confection d'une nonvelle | beau jaune, forment une grappe simple. On nosas L., vulgairement Báton royal. Ses | Les animaux a sang froid sont non seulefeuilles radicales sont ensiformes, très iongues; sa tige est rameuse dans sa partie sutrès ramifiée, composée de Cenrs blanches. dont les sépales, étalés, sont marqués de lignes roussatres.

ASPHODELEES. Asphodelea. BOT. PH. - La famille ainsi nommée par Jussieu et par la plupart des hotauistes a été réunie à la famille des Liliacées, où ses genres, dssez nombreux, constituent trois tribus: celle des Anthéricées, des Scillees et des Aloi-(A. R.) nées. Foy. LILIACEES-

ASPHODELOIDES, BOT. PH. -Mœnch (Méth., p. 634) avait proposé de faire nn genre à part de l'Asphodelus fistulosus L.; mais cette séparation n'a pas été admise, cette espèce appartenant bien réellenient au genre Asphodèle. (A. R.)

ASPHODELINE, Asphodelins (diminntif d'asposition, sorte de Lys chez les Grees). BOT. PH. - Genre de la famille des Lillacées, tribn des Anthéricées, formé par Reichenbach, et ainsi caractérisé; Périgone corollacé, 6-parti; tube très court, subglobuleux; lacinies étalées - réfléchies. Étamines 6, insérées au tube; les alternes plus courtes; filaments dilatés-voûtés à la basé, géniculés au dessus, ascendants, Ovalre triloculaire; ovnles collatéraux, amphitropes, deux dans chaque loge. Style filiforme; stigmate simple. Capsule charnue. 3-loculaire, loculicide-trivalve. Graines tri-

quetres, en nombre égal à celui des ovules, à test crustacé, à ombilic ventral, linéaire, Embryon axile, parallèle à l'ombilic, égal à l'albumen, à extrémité radiculaire infère, -Plantes herbacées, vivaces, Indigênes dans l'Enrope australe; à tuberenles radicaux oblongs; à fenilles nombreuses, subuléestriquètres, conrtes: à fleurs blauches on jaunes, bractéées, disposées en grappes simples. On en connaît 5 on 6 espèces. (G. L.)

ASPHYXIE (depolia, asphyxic), PHYstot. - L'Asphyxie est la suspension de la respiration. Elle peut donc avoir lien chez tous les animaux, parce que tous respirent, et parce que chez tous la respiration peut être suspendue; mais il y a une grande différence à cet égard suivant les animaux, et maux à sang froid et animaux à sang chaud. ment de dix à douze heures , tandis que les

ment les animanx invertéhrés, mais encore parmi les vertéhrés les Poissons et les Reptipérieure. Ses fleurs forment une grappe les. Les animaux à sang chand sont donc les Mammifères et les Oiseanx.

Nous avons dit qu'il y a nne grande dif-(A. R.) férence entre la durée de l'asphyxie des animaux à sang froid et des animaux à sang chaud. Pour ceux-là, dans des températures ordinaires, elle dure au moins une henre; tandis que chez les animaux à sang chaud

> elle n'a lieu que pendant 2 ou 3 minntes. Dans l'asphyxie, il y a plusieurs fonctions qui s'exercent en même temps et qu'il faut distinguer : 1º la fonction nerveuse et musculaire, 2º la circulation du sang On peut très bien les distinguer. Si d'abord on excisait le cœur et qu'on mlt l'animal sons l'ean, ou déterminerait parfaitement la durée de la vie du système nerveux et du système musculaire par le temps pendant lequel subsisteraient les mouvements des nerfs et des muscles. En comparant ainsi cette durée de la vie avec celle de la même espèce d'animal simplement plongée dans l'eau, on voit la différence. J'ai fait cette expérience sur des Grenouilles, et la différence dans ces deux cas a été quelquefois de vingt heures en faveur des animaux asphyxiés; ainsi donc la circulation du sang apporte une grande différence dans la durce de la vie, et elle la prolonge heaucoup au delà de l'époque que dure la vie du système nerveux et museulaire.

l'asphysie, la durée de la vie est la nicme, qu'on plonge l'animal sous l'eau, ou qu'on l'asphysie dans l'air en l'étrangiant. J'asphyxial six Grenouilles en assujettissant fortement une ficelle autour de leur col. Dans les premiers moments, les Grenouilles furent paralysées; mais elles reprirent peu à peu lenra forces au bout de quelques minutes, sans néanmoins les recouvrer entièrement. Je mis un pareil nombre de Grenouilles dans l'eau; mais elles furent mortes au bout de dix on douze heures, tandis que celles qui étaient étranglées vécurent d'un à cinq jours. Afin de prolonger l'expérience, j'entretenais leurs corps dans un état d'humidité. Je répétai l'experience sur des Salamandres; cette différence dépend de ce qu'ils sont ani- celles qui étaient dans l'eau vécurent égale-

Il s'agit maintenant de savoir si, dans

230

autres vécurent bien au delà, et l'une d'el- i les même vécut onze jours. Je me suis assuré que, dans ces espériences et d'autres analogues sur la strangulation. Il y avait les reptiles doivent mourir beaucoup nius production d'acide carhonique par la peau de ces animaux.

Je cherchai ensuite à déterminer quelle serait la durée de la vie d'animaux pareils enfermés dans des corps solides. On sait qu'en 1777, Hiressont renferma

trois Cranands dans des boltes scellées dans du plâtre, qui furent déposés dans l'Académie des sciences. On les ouvrit dis mois après, en présence de quelques uns de ses membres : un des Crapauds était mort , les deux autres vivalent. On préteud qu'on en a trouvé dans de vieux murs où ils avaient dù vivre bien des années, et même dans des blocs de charbon et des pierres où ils avaient dù vivre un temps incalculable.

Je fis, pour examiner la durée de la vie des animaus enfermés dans des corps solldes, une expérience sur 15 Crapauds. Le 24 février 1817, je pris clnq boltes de bois blanc, dout trois avaient quatre pouces, les deux autres quatre et demi de long sur quatre de large et deux et demi de profondeur. J'y mis du plâtre gâché, et je placai le Crapaud au milieu; puis les boltes furcut fermées et scellées. Je me servis ensuite de cinq autres boltes circulaires de carton, ayant trois pouces et demi de diamètre et deux nouces de profoudeur, et i'v enterrai cing autres Crapauds avec les mêmes précautions. En même temps, j'en mis cinq autres dans de l'eau renfermée dans des verres reuversés, pont comparer la durée de ce geure d'asphysie avec celui qui pouvait avoir lieu dans le plâtre.

Le même jour tous les Crapauds que i'avals mis dans l'eau étaient morts buit benres après. Avant ouvert le lendemain une des holtes de cartou à quatre beures du soir. et ayant trouvé le Crapaud vivant, je le recouvris de plâtre et je l'abandonnai avec les autres. Je ne l'ouvris que le 15 mars suivant, et ie le trouval parfaitement en vie, le dix-neuvième jour à dater du commencement de l'expérience.

Je répétal cette espérience sur des Salaaprès.

en se desséchant progressivement jusqu'à ce qu'elles en menrent; mais il est évident que lentement, lorsqu'ils sont enterrés dans un corps solide que lorsqu'ils sont exposés à l'air sec. C'est ce que f'ai déterminé par l'expérience, et la raison en est qu'il y a as-

sez d'air dans beaucoup de corps solldes pour les faire vivre, et que dans l'air see le desséchement est si prompt, qu'il les tue rapidement.

De l'influence de la température actuelle sur l'Asphyxie dans l'eau.

Les causes de variations exigealent un terme de comparaison qui pût être regardé comme sûr. Dans cette vue, je fis dans le mois de juillet quarante-deux expériences sur la submersion des Grenouilles dans l'eau aérée, pour y constater la durée de leur vie, La température moyenne du mois de juillet était de 15° 6', et en septembre de 14° 1'. L'eau aérée dont je me suis servi a varié de 17º à 15º; j'eu remplis des verres de la capacité de 0,2 litres, et je les renversai sur des soucoupes. Je terminal l'expérience lorsque l'animal, étant pincé, ne donnait plus de mouvements. Le terme moyen, pour le mois de juillet, fut d'une beure trente-sept minutes, et pour septembre d'une heure quarante-cing migntes.

Spallanzani et quelques autres paturalistes ont trouvé que les Grenouilles submergées vivalent plus long-temps en biver qu'eu été; mais, comme ils n'ont pas fait de recherches spéciales sur ce sujet, j'al voulu éclaireir la question.

L'eau de la Seine était à 17º; je la refroidis au moyen de la glace, et je la maintins à 10°. De deus Grenouilles qui y furent plougées. l'une vécut cinq beures cinquante minntes, et l'autre sis heures quinze minutes; ce qui est près du double de la plus grande durée obtenue dans les quarantedeux expériences précédentes. Ayant ensuite porté la température à zéro, et la maintenant à peu près à ce terme, j'y submergeai huit Greuouilles, qui n'y moururent qu'au mandres, et J'en trouvai une vivante, mais bout de six heures sept minutes et de huit considérablement amaigrie, dix-neuf jonrs heures dix-buit minutes; ce qui fait plus du triple du premier résultat.

ture actuelle. la durée de la vie sons l'eau double va en augmentant avec je refroidissement de la température jusqu'à zéro. Voilà bien l'effet de la température actuelle ; mais la question est maintenant de savoir quelle serait la durée de la vie aux mêmes températures par un temps qui a été antérieurement beaucoup plus froid.

Effets du froid antérieur aux mêmes températures.

Si dans une autre saison . l'antomne par exemple, au lieu de l'été, on faisait une seconde série d'expériences aux mêmes températures, on pourrait obtenir un autre résuitat, Nous avions, en été, des expériences à 10° et à zéro; mais, en faisant des expériences aux mémes degrés en automne, nous pourrions ne pas avoir la même durée de la vie, parce qu'en été la température précédente était élevée, et qu'en automne elle était beaucoup plus basse, Pendant l'expérience, ji est évident qu'en été et en automne la température était également à 10°; mais ia température antérieure était très différente; et, comme eile a duré assez longtemps avant l'expérience, il se pourrait qu'elle ait modifie la constitution de manière à la faire durer beaucoup plus long-temps à l'asphysie dans de l'eau à 10°. J'en fis done l'expérience de la manière suivante : l'eau et l'air étant à 10° au mois de novembre et la température de ce mois ayant été, pendant presque tonte sa durée, à peu près au même degré, le mis cinq Grenonities dans de l'eau à cette température. Dans cette eireonstance, clies y vécurent de eina boures dix minutes à onze heures quarante minutes; mais re dernier terme était environ le double de la durée de jeur vie dans l'eau au même de-

gré qu'en été. Les expériences, faites dans les deux saisons, établissent deux faits remarquables; 1º l'influence de la température de l'eau dans laquelle ces animaux sont plongés; 2º l'influence de la température de l'air pendant un certain nombre de fours avant l'exrelative de ces deux causes. Lorsqu'nne seule cause change, elle produit à pen près le mème effet. Il suit de là que, jorsqu'on réunit

Il est donc évident que, dans la tempéra- les deux influences analogues, l'effet est

Mais il scrait intéressant de déterminer si l'influence de la température antérieure de l'air s'arrête à ce terme, ou si eile va en augmentant jusqu'à 0°. Pour décider cette question, je fis les expé-

riences suivantes :

Le 22 décembre de la même année, la température de l'air ayant été près de 0º depuis vingt jours, je mis trois Grenouilies dans de l'eau à 10°; elles y vécurent de vingt à vingt-quatre beures; ainsi, l'influence de la température antérieure de l'air s'est manifestée encore dans cette occasion d'une manière frappante: car, si l'on compare cette: durée avec cette des expériences faites en automne et en été dans de l'enu au même degré, on reconnaîtra une progression remarquable, correspondant aux températures précédentes de l'air.

La durée de la vie des Grenonilles dans de l'eau à 10º était, en novembre, double de ecile qui fut constatée en été; et, en décembre, les résultats furent doubles de ceux obtenus en automne.

Si les consequences que nous avons tirées des expériences précédentes sont justes, on devrait, en réunissant la température précédente de l'air à 0° ct ceile de l'eau également à 0°, pendant l'expérience, obtenir un bien plus grand effet, qui devrait être au moins du double du précédent, si les mêmes eauses agassent ici dans ia même proportion. Pour vérifier cette conjecture, je fis l'expérience suivante :

Le 25 décembre, la température étant à 00. et s'étant maintenuc à peu près à ce degré depuis le commencement du mois, je mis 4 Grenouilles dans de l'eau également à 00. en me servant du même apparcil et des mêmes quantités d'eau que dans les expériences précédentes. Dans cette nouvelle condition, elles véenrent de vingt-quatre à soixante heures, qui sont au moins le double de la durée précédente.

Je dirai, pour ne laisser aucun donte à cet égard, que je ne me suis pas contenté do répéter souvent la même expérience; mais périence. On peut même évaluer l'influence que l'ai obtenu le même résultat deux années de suite.

conde fois pendant une henre euviron; en-De l'Asphyxie des animaux à sang chaua.

L'espoir de modifier les conditions vitales des animaux à sang chaud de manière à leur faire supporter heauconp plus longtemps la privation d'air conduisit Buffon à faire une expérience très importante relativement aux jeunes animaux à sang chaud. Voici le fait tei qu'il le rapporte : « J'avais pris la précaution de mettre une

crosse chienne de l'espèce des pius grands lévriers dans un baquet rempli d'eau chaude ; et, l'avant attachée de façon que les parties de derrière trempaient dans l'eau, elle mit has trois chiens dans cette eau, et ces petits se trouvèrent, au sortir de leurs euveloppes, dans un liquide aussi chaud que celui d'où ils sortaient. On aida la mère dans l'accouchement, on accommoda et ou lava dans cette ean les petits chiens; ensuite on les fit passer dans un plus petit baquet rempii de lait chaud, sans ieur donner le temps de respirer. Je les fis mettre dans du lait au lieu de les laisser dans l'ean, afin qu'ils pussent prendre de la nourriture s'ils en avaient besoin. On les retint dans le lait où ils étaient plongés, et ils y demeurèrent plus d'une demi-heure ; après quoi, les avant retirés les uns après les autres, je les trouvai tous trois vivants. Ils commencerent à respirer et à rendre quelque humenr par la gueuie : ie les laissai respirer pendant une demi-beure, et ensuite ou les replongea dans je jait, qu'on avait fait réchauffer pendant ce temps; je les y iaissal une seconde demi-heure, et les ayant ensuite retirés, it y en avait deux qui étaient vigourenx et qui ue paraissaient pas avoir souffert de la privation de l'air; mais le troisième me paraissait être languissant, Je ne jugeai pas à propos de le repionger une seconde fois; je le fis porter à la mère, elle avait d'abord fait ces trois chiens dans l'ean. et ensuite elle en avait eu six autres. Le petit chien qui était né dans l'eau, qui d'ahord avait passé plus d'une demi-heure dans le lait avant d'avoir respiré, et encore une antre demi-heure après avoir respiré, n'en était pas fort incommodé ; car il fut bientôt rétabli sous la mère, et il vécut comme les autres, Je continuai ces épreuves sur ceux qui étaient dont nous venons de parler, et uons verrons

suite ie les fis mettre de nouveau dans le lait chaud, où ils se trouvèrent plongés pour la troisième fois. Je ne sais s'ils en avalèrent ou non: Ils restèrent dans ce liquide pendant une demi-heure, et lorsqu'on les en tira iis paraissaient presque aussi vigoureux qu'auparavant ; cependant , les ayant fait porter à la mère, l'un d'eux mourut le mê-

me jour, » Legaliois, qui avait besoin de savoir combien de temps un fœtus à terme, parmi les animaux à sang chand, pent vivre sans respirer lorsqu'il a cessé de communiquer avec sa mère, oubliant la célèbre expérience de Buffou, en fit nne nonveile. Il fit ses recherches principalement sur les Lapins, et il détermina que, lorsqu'il les privait de la respiration en les plongeant sons l'ean, la durée moyenne de leur vie ne dépassait pas vingt-huit à trente minutes. Cependant il déconvrit que cette faculté diminue rapidement avec les progrès de l'âge. Legailois observa qu'an hout des cinq premiers jonrs les Lapins piongés sous l'eau ne vivent plus que seize minutes. Après le même espace de temps, ils sont réduits à cina minutes et demie, et lorsau'lis sont âgés de quinze jours, ils ont aiors atteint la limite de la durée de l'asphyxie des adul-

D'après les résultats de ces expériences, on serait porté à croire que la durée de la vie, dans l'asphyxie des animaux nouveaunés, est d'envirou une demi-heure ; mais, en répétant des expériences pareilles sur un grand nombre d'espèces différentes, je fus fort surpris de voir que le Cochou d'Inde à sa naissance, lorsqn'on l'asphyxiait dans l'eau, ne vivait que trois on quatre minutes de pius que l'adulte.

Les recherches sur les animanx à sang froid m'ayant fait connaître la grande in-Onence que la température exerce sur ce mode d'existence, avant, en outre, reconnu que les animaux à sang chaud présentaient entre eux des différences marquées dans la production de la chalenr, j'ai pensé que cette différence devait en produire une daus la durée de la vie dans l'asphyxie.

Comparons douc entre elles les espèces dans le lait ; je les laissai respirer une se- que ce rapport se vérifie. D'une part , les Chieus, les Chats et les Lapins nouveau-nés, ¡ de trois crêtes, une moyenne et deux mardes signes de vie pendant près d'une demiheure et quelquefois au delà; or, ce sont précisément les espèces chez lesquelles j'ai observé une production de chaleur si faible. qu'elle les rapproche des animaux à sang froid. D'autre part, les Cochons d'Inde sont daus la classe de ceux qui produisent le plus de chaleur à lenr naissance : aussi u'en ai-le jamais vu qui vécussent plus de 7 minutes en les plongeant sous l'eau, et souvent ils n'atteignent pas cette limite. (EDWARDS.)

ASPIC. REPT. - Le Serpent dont les anciens ont parlé sous ce nom est l'Hoje, t'ol. Hoje, dont M. Savigny a donné unc exreliente figure dans l'ouvrage français sur la description de l'Égypte.

qui vit dans quelques parties de la France; on lui donne souvent le nom d'Aspic. (P.G.) ASPIC OF SPIC. BOT. PH. - Nom-

vulgaire de la Lavande, Lavandula spica Lin. du Phalaris canariensis Lin. Vov. LAVANDE et PHALARIS. (C. D'O.)

ASPICARPA (dreis, houclier; zmaros, fruit). BOT. PH. - Genre de la famille des Malpighiacées, remarquable par deux sortes de fleurs, les unes terminales, disposées par quatre en ombelles, et que nous nommerons normales; les autres extrêmement petites, verdâtres, presque sessiles et cachées aux aisselles des feuilles, que nous uommerons anormales. FL. NORMALES : Calice 5-partl, dont les divisions sont munies de deux glaodes à leur base. Pétales plus longs, onguiculés, à limbe frangé, d'un jaune orangé, Étamines 5, opposées au caliee, monadelphes, deux anthérifères sondées dans presque toute leur longueur, les trois autres libres dans leur plus grande étendue, et terminées par des masses stériles et informes, Ovaires 3, soudés vers l'axe, libres du reste. Un seul style dont la base s'enfonce entre eux, et dont le sommet porte un stigmate tronqué. FL. ANORMALES : Calice 5-parti, sans glandes; pas de petales,

se comportent de la même manière dans ginales, indéhiscents. - On connaît deux l'asphyxie. Dans cet état, ils donnent tous espèces de ce genre; ce sout des sous-arbrisseaux dn Mexique. L'un a été depuis long-temps cultivé dans les serres d'Europe, et il est fort remarquable qu'il n'y ait produit que des fleurs anormales, d'après lesquelles Richard, n'en connaissant pas d'autres, avait décrit le genre que Desvanx, à cause de sa singularité dans la famille, avait nommé Acosmus. (Ap. J.) ASPICARPON. BOT. PR. - Voyez

ASPICARPA. (C. p'O.)

* ASPICELA (doels, houclier), INS. -Genre de Coléoptères tétramères, famille des Chrysomélines, établi par M. Deican, dans son dernier Catalogue, et dont il n'a pas publié les caractères. Il y rapporte quatre espèces de l'Amérique équinoxiale, décrites Linné a nommé Coluber aspis une espèce comme des Aitises par Latreille, dans le voisine de la Vipère commune, Col. berus, et Voyage de Humboldt, sons les noms de cretacea, unipunctata, albomarginata et scutata. (D,)

ASPIDALIS, BOT. PH - Section du g. Didelta, qui fait partie des Composées : elle se earactérise par les dimensions des folioles internes de l'involucre, beaucoup plus longnes que les externes, et par sou réceptacle profondément aivéolé. Le nom d'Aspidalis, proposé par Gærtner, a été changé par son auteur en celui de Cuspidia,

(J. D.) * ASPIDECHIDNES. Aspidechidnei (dovie, bouclier ; fgedva, vipère), REPT. -Nom donné par J.-A. Ritgen à une famille d'Ophidiens, renfermant les Serpents venimeux qui ont des plaques sur la tête.

(C. D'O.) * ASPIDEIUM, BOT. PR. - Synonyme du g. Willemetia, de la tribu des Chieoracées, famille des Composées. (J. D.)

*ASPIDIA (denic, boueller; iffix, forme), INS. - Genre de l'ordre des Lépidoptères . famille des Noctnrnes, tribu des Platyomides, établi par M. Treitschke, et que nous avons adopte dans l'Histoire naturelle des Lépidoptères de France, en lui donnant ponr caractères : Deuxième artiele des palpes très large, très veln et spatuliforme ; troisième article très court et à peine visiet nne senle anthère sessile et rudimentaire. bie. Trompe nulle. Corps mince ; alles su-2 ovaires sans style. Carpelles couchés . mu- périeures très larges et dont la côte est très nis sur leur dos, qui devient ainsi supérieur, arquée dans toute sa longueur. Chenille vivant en soriété dans des feuilles réunies en j un bouclier ; sans donte parce que ces anipaquet, et se métamorphosant dans un tissu commun recouvert de mousses et de feuilles seches. - Ce genre ne renferme qu'une scule espèce chez M. Treitschke, la Tortrix solandriana Lin.; mais nous tul avons réuni la Pyralis cynorbana Fabr., qui nous a paru posséder les mêmes caractères génériques. Ces deus espèces se tronvent aux environs de Paris et sont figurées dans Hubner, sinsi que dans l'Histoire nat. des Lep. de France (L. IX, pl. 245, fig. 1 et (D.)

ASPIDIACEES, nor. - Prest donne ce nom à nne tribu de la famille des Fougères qui avait été déjà désignée sous le nom d'Aspidices par M. Gaudichaud. -Cette tribu correspond, en effet, au genre Aspidium, tel que Swartz et Willdenow l'avalent admis; genre qui fut ensuito subdivisé par Roth, Bernbardi, et les auteurs plus récents. Cette tribu des Aspidiées on Aspidiacées

est done caractérisée par des groupes de capsules arrondis ou ovales, insérés sur les pervures on à leur estrémité, et recouverts par un tégument orbienlaire on réniforme. Cette différence dans la forme du tégu-

ment a servi de base à Prest pour la division de cette tribu en deux sous-tribus : celle des Néphrodiées, dans lesquelles le tégument est réniforme, et uni comprend les genres Nephrodium , Nephrolepis, Oleandra et Lastrea; et celle des Aspidiariées, dont les groupes de capsules sont recouverts par un tégument arrondi ou ovate, ombiliqué et inséré par son milieu, et qui renferme les genres Polystichum, Aspidium, Didymochlena, Phanerophlebia, Cyclodium, Cyrtomium et Sagenia. Voy. ces mots. (AD. B.) * ASPIDIARIEES, BOT. - Fourt AS-

(Ap. B.) PIDIACÉES. · ASPIDIÉES. BOT. - Voyez ASPI-(Ap. B.)

DIACÉES.

ASPIDIOTES (describirg), qui porte un bouclier). CRUST. - M. Duméril, dans sa Zoologie analytique, et Latreille, dans son Genera Crustaceorum, etr., ont donné le nom de Clypéacés ou Aspidiota à une division des Crustacés Entomostracés, comprenant les Limules, les Caliges, les Apus, etc. Ce groupe n'est pas naturel. (M. E.)

matière bianche et laineuse). 138. - Genre de la famille des Cocciniens, de l'ordre des Hémiptères, section des Homoptères, établi par M. Bouché (Naturgesch. der Insekt.) et adopté par M. Burmeister et par nous. Ce genre, qui se rapproche, à beanconp d'égards, des Coccus (Cocbenilles), s'en distingue par les antennes, de neuf articles dans les mâles, et de six dans les femelles, et par l'absence de filets abdominaux chez les mâles, M. Bouché a fait connaître cinq espèces de ce genre, et depuis on en a découvert quelques autres. Les plus répandues sont les A. rosa . nerii. lauri Bouch. (BL.) · ASPIDIPHORUS (dentifordess, qui

porte un bouclier). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Byrrhides, établi par Ziegler et adopté par M. Dejean dans son dernier Catalogue, ainsl que par M. Westwood, qui, dans son Synopsis, le caractérise ainsi : Corps suborbiculaire. Elytres arrondies au bout. Antennes de dix articles: massue longue, composée de trois articles. Ce g., créé aus dépens du genre Nitidule des auteurs, a pour type la Nit, orbiculata de Gyllenbal, qui se trouve en Suède et aus environs de Paris. Cet Insecte se nourrit d'une espèce de lichen qui erolt sur le bols mort. Sa larve est très renflée sur les côtés , blanche, et ressemble asses, pour la forme, à celle d'un Anthrène. (D. et C.)

* ASPIDISCINE, Aspidiscina, INF. - Famille d'Infusoires admise par M. Ehrenberg, et comprenant le seul genre Aspidisque de ce naturaliste. Ses caractères sont : Animaus polygastriques ; à carapace ; à canal intestinal distinct et à deux orifices. Anus terminal, (P. G.)

* ASPIDISOUE, Aspidisca (docubirese, petit bonclier), p.p. - Genre unique de la famille des Aspldisques, établi par M. Ebrenberg, et dont le type est le Trichoda lynceus de Müller, qui est, pour M. Bory, une esp. de Ratule. M. Ebrenberg y rapporte aussi nne seconde esp. prise à Berlin, et qu'il nomme A. venticulata-

* ASPIDISTRA. Macrogyne , L. et O., Icon. Sel. (altération d'dressiexes, petit bonclier; forme du stigmate . BOT. PR.-Genre * ASPIDIOTUS (Arnefedeux, qui porte formé par Ker (Bot. Reg., t. 629), et sur la

ainsi que la forme des feuilles, les rapproebe au moins autant des Cyathea que des Aspidium ; enfin, parmi les espèces stériles. plusienrs ont antant d'analogie avec certains Asplenium et avec des Polypodium, à nervures non réticulées, qu'avec des Aspidium. C'est ce genre de considérations qui nous avait empêché, jusqu'à ce qu'on connût mieux la généralité des Fougères fossiles, de les rapporter aux genres établis parmi les Fougères vivantes, M. Gooppert, a fait des efforts très ionables pour arriver à ce résultat ; mais les matériaux ont sonvent été trop imparfaits pour qu'il pôt atteindre son but avec un succès complet, Il divise les Aspidites en deux sections : la première, comprenant les espèces à fcuilles simples, correspond au g. que nous avons nommé Taniopteris, et renferme sent espèces, dont une a offert des indices de fructification ponetiforme qui semblerait la rapprocher des Oleandra (Aspidium articulatum Swartz); ia seconde comprend les capèces à feullies bipinnées, au nombre de 26; peu d'entre elles ont été observées en fructification, et ceile - ci se rapproche soit de certains Aspidium, soit de quelques Cya-

ASPIDIUM. BOT. - Swartz, dans son

Synopsis flicum, faisant le premier entrer. comme caractère, les téguments membranenz ou Indusium qui reconvrent les groupes de capsules dans beanconp de Fongéres , partagea presque tous les Polypodes de Linné en deux genres : les Polypodium, dont les groupes de espeules arrondis sont nus et dépourvus de toute espèce de tégument, et les Aspidium, dont les groupes de capspies, également arrondia, sont reconverts par un tégument ombiliqué ou s'ouvrant latéralement. Ce deruier genre immense fut admis encore ainsi par Willidenow, qui y comptait déjà 147 espèces ; mais bientôt une étude plus attentive, jointe à la déconverte de nouveiles espèces, conduisit à le subdiviser, et même à en éloigner queiques plantes qu'on y avait placées jusque aiors : ainsi Roth créait les genres Athyrium, plus voisins des Asplenium que des Aspidium, et Polystichum; Bernhardl ie hiables. Plusieurs de ces espèces fossiles genre Cystopteris; Richard, dans la Flore ont, il est vrai, présenté des groupes de de Michaux, le genre Nephrodium; Cava-

psace duques, dans le système natures, les | capsules arrondies; mais cette disposition, auteurs ne sont pas d'accord : les uns le rapportant (ainsi que le Tupistra, genre fort voisin, sinon te même) aux Acoracées ou aux Aroidées; les autres aux Smilacéea, etc.; piace qui ne sera déterminée qu'après nne analyse parfaite du fruit , encore peu connu. Nons penchons à croire qu'il pourra deveuir le type d'une petite famille, voisine des Aroïdées et des Smilacées, et qui comprendrait, en ontre, les g. Tupistra et Rhodea. Quoi qu'il eu soit, en voici les caractères principaux, d'après une analyse faite par nous : (A. lurida) Fleurs bermaphrodites, solitaires, charmes, pendantes; pédoncules însérés sur le rbizôme, Périgone anique, corojiacé, campanulé, 6-8-fide : lacinies étalées , granulées , relevées intérieurement des deux eôtés. Étamines en nombre égal aux lacinies, biloculaires, sessiles (filaments nois), insérées vers la base du tube; anthères jaunes, dorsifixes. Style continu à l'ovaire, court, épais : stigmate fongiforme, fermant le tube floral comme d'un bouclier, relevé de saillies, blanc, entier (radié . 3-4-jobé . Ker). Ovaire (Ker) très petit, subcylindrique, 3-4-loeniaire; ovules (Ker) superposés (géminés, Nob.), amphitropes, 2 dans chaque loge. Fruit ... ?- Piantes berbacées, acaules, giabres; à rbizôma rampant : à feuilles solitaires ou subbifariées , pétioiées; pédoncules couverts d'une à deux écuilles. Fieurs bibractéées : bractées enveloppant la base du tube, et mnnies an sommet d'une sorte de mucron. Deux on trois espèces, Indigènes à la Chine et an Japon. A l'article Tupistra, nous traiterons complétement la question soulevée plus haut, et nous chercherons à la décider par les recherches auxqueiles nous nous livrerons. (C. L.)

* ASPIDITES, BOT. POSS. -M. GOPpert, dans son bei ouvrage sur ies Fougères fossiles de la Sitésie, a donné ce nom à un genre renfermant des espècea fossiles qui ont une analogie assez prononcée avec les Aspidium, parmi les Fongères vivantes; mais, comme il le remarque lui-même, une partie de ces espèces peuvent appartenir à d'autres genres de Fougères, qui ont nne nervation analogue et des feuilles assez semDesvanx établit le genre Didymochlena, et Bory de Saint-Vincent le genre Lastrea; enfin, tout récemment, Schott et Presl ont ajouté à ceux-cl les genres Nephrolepis, Phanerophlebia, Cyclodium. Cyrtonium et Sagenia; et, malgré tous ces travanx, on n'est pent-être pas encore arrivé à hien fixer la limite et surtont les limites naturelles de ces divers groupes. Il résulte de ces subdivisions que le genre Aspidium, tel qu'il est défini dans les ouvrages les plus récents et les plus estimés, est maintenant réduit à un très petit nombre d'espèces très distinctes, Leur caractère générique résulte de la disposition des nervures et de l'insertion des capsules. Il est ainsi exprimé : Nervures pinnées éloignées, formant des côtes plus on moins flexueuses et rameuses; nervures secondaires anastomosées et formant un réseau à mailles, soit bexagonales et inégales, soit quadrilatères à hords courhes; les petites nervures formant un réseau plus fin analogue, et produisant des rameaux simples ou rameux, droits ou courbes, qui se terminent librement dans les mailles du réseau par des extrémités aiguës, Gronpes de capsules insérés sur le dos des pervures ou aux angles du résean, globuleux, très gros. Tégument orbiculaire pelté. Le type de ce genre est l'Aspidium trifoliatum, espèce autour de laquelle se groupent très naturellement plusieurs autres espèces américaines, telles que les Aspidium Plumieri,

macrophyllum, heracleifolium, D'autres espèces rapportées à ce genre, mais formant, dans l'ouvrage de Presi, une antre section sons le nom de Bathmium, se distinguent par le réseau des nervures à

gions tropicales de l'ancien continent. (Ap. B.) * ASPIDOACHIRES. Aspidoachira

(devic, bonrlier; d priv.; geip, main). REPT. - Nom donné par J .- A. Ritgen à nne famille de Reptiles sanriens , renfermant ceux ani ont le corps couvert d'écailles et deux pieds de derrière, sans pieds de devant. (C. p'O.)

ASPIDOBRANCHES.

nilles le genre Oleandra; plus récemment, | sous ce nom, un genre de Mollusques qui correspond assez exactement aux Scutibranches de Cuvier; seulement le zoologiste allemand a alouté dans son groupe le genre Ombrelle, qui appartient aux Inférohranches de Cuvier. Voyez OMBRELLE et SCU-TIBRANCHES. (DESH.)

* ASPIDOCARPUS, Neck. (Elem., 802) (danis, ides, bouclier ; nuguet, fruit). вот. ри. - Synonyme du genre Paliurus, Tourn., de la famille des Rhamnées.

 ASPIDOCEPHALES. Aspidocephali (áreis, hourlier ; κιραλι, tête). REPT. - Non donné par J .- A. Ritgen à une sec-

(Sp.)

tion de Reptiles ophidiens, comprenant ceux qui ont la tête garnie de plaques. (C. D'O.) * ASPIDOCIIIRES. Aspidochiri (20-

sie, houclier; yeig, main), REPT. - Nom donné par J.-A. Ritgen à une famille de Reptiles sauriens, comprenant cens gul ont le corps couvert d'écailles et deux pieds de devant seulement. * ASPIDOCOLOBES. Aspidocolobi

(denic, houclier; zolofoc, mutilé), RFPT. -Non donné par J.-A. Ritgen à une famille de Reptiles sanriens, comprenant ceux qui ont le corps couvert d'écailles, et plus ou moins mutilé à l'égard des membres, (C. p'O.)

* ASPIDOCOTYLE. Aspidocotylus dexic , plaque ; zoroke, ventouse), HELM .-Genre de Vers apodes de l'ordre des Polystomes, ou mieux Polycotylaires, Blainv., établi par M. Diesing dans le denxième volume des Annales du Musée de Vienne, et dont l'espèce unique. A. mutabilis Dies. vit dans les intestins d'une nouvelle espèce de Cataphractus de l'Amérique méridiomailles quadrilatères; tontes sont des rénale. Ses caractères sont : Corps allongé , déprimé, rétrécl en avant, élargi en arrière, où il est pourvu d'une bordure suborhiculaire, garnie de nombrenses ventouses. Bouche orbiculaire, terminale; un eirrhe simple et conique à la partle antérieure et centrale dn corps. (P. G.) *ASPIDOGASTRE, Aspidogaster (2:-

πίς, plaque ; γαττίρ, ventre). HELM. - Corps mon, inarticulé, ovale-allongé, atténué aux Aspidobran- dens extrémités, pourvu en dessous d'une chiata (dowie, idos, bouclier : fairyes, bran- lame avec des harres ; les deux orifices tout rhies). MOLL. - M. Srhweigger a formé, | à fait terminaux ; le postérieur dilaté en venqul est petit et roud.

L'espèce type de ce genre a été décrite par M. Baer, sous le nom d'A. conchicola, Baer, Act. Nat. Curios. XIII, part. 2, pl. 28); elle vit parasite des Anodontes et des Mulettes. M. de Blainville rapporte ce genre aux Porocéphales ou Trématodes. M. Diesing en a signalé nne seconde espèce, qu'il appelle A. limacoides. (P. G.)

ASPIDOGLOSSUM, E. Mever (Comm. Plant, Afr. austr., p. 200) (areis, bouclier; γλώσσα, langue). вот. ри. -- Genre de la famille des Asclépiadées (tribu des Cynanchées, section des Asclépiées, Endl.), dont l'auteur ne donne que les caract, suivants : Galice 5-parti. Corolle 5-partie, subrotacée. Conronne de 10 squamules doubles, subulées, élargies vers leur base. Anthères snrmontées d'un appendice membraneux. Masses polliniques comprinces, pendantes, apicifixes. Stigmate deprimé, mutique. -Herbes vivaces, à tiges dressées, Feuilles étroites. Pédoncnies axillaires, alternes, fasciculés, antants, Ce g. appartient à l'Afrique australe : on en connaît 5 espèces. (Sp.)

* ASPIDOMORPHA (dreig, ides, bouclier ; μορφα, forme). 188. - Genre de Coléoptères tetramères, famille des Chrysomélines, tribu des Cycliques, établipar M. Hope (Coleopterit's manual, part. III, pag. 158) pèce s'avance jusque dans la Manche, où elle aux dépens du genre Casside, mais sans indication de caractères. D'après les noms des espèces qu'il y rapporte, il est évidem- les latitudes élevées du Kamtschatka ou ment le même que le g. créé par M. Che- du Groenland. Tont récemment M. Gay, vrolat sous le nom de Deloyala, et adopté qui s'est occupé avec tant de zèle et de sapar M. Dejean dans son dernier Catalogue, gacité de l'histoire naturelle du Chili, et des qui a parn en 1857; tandis que le Manuel mers avancées dana les latitudes australes, de M. Hope u'a été publié qu'en 1859. Voy. a découvert, à Chiloé, une esp. nonvelle de DELOYALA. (D. et C.)

clier; veros, dos). INS. - Genre de la graphique des Polssons. Comme le même famille des Locustiens, de l'ordre des Or- naturaliste a trouvé sur ces côtes d'autres thoptères, établi par M. Brullé (Hist. des Poissons du g. Gade, et de famille voisine, Ins., 9), et adopté par nous (Hist. des Ani- qu'avant lui on ne savait pas encore exister maux art., 4). Ce genre, très singulier, se dans l'hémisphère anstral, ces découvertes rapproche beancoup des Phyllophora, prouvent qu'aux deux pôles les espèces sont Thunh., et Hyperomala, Serv.; maia il est voisines l'une de l'autre, et appartiennent cependant assez pettement caractérisé par aux mêmes genres. les antennes, très rapprochées à leur base ; par le prothorax recouvrant complétement Genre établi par Lacépède pour le poisson l'abdomen, avec le prosternum muni de deux qu'il ne connaissait que d'après la descriépines très rapprochées, et le mésosternum ption de Bloch, et que cet ichthyologue,

touse et beaucoup plus grand que l'autre, ayant, de chaque côte, un tubercule aign surmonté d'une lamelle divisée en deux feuillets. - La seule esp, de ce genre que nous connaissions encore est PA. spinosus Brul., de l'lle de Madagascar; nous ne l'avons vue qu'à l'état aptère; mais il serait possible qu'elle prit des ailes, si, comme nons le pensons, les individus que nous avons observés n'avaient pas atteint leur état parfait. (BL.)

ASPIDOPHORE (deccoppages, qui porte uu honclier). Poiss. - Nom générique donné par Lacépède à des Percoïdes à joues culrassées, ayant deux dorsales, la bouche peu fendue, à mâchoires garnies de petites dents, à palatins lisses et sans dents, à chevron du vomer également sans dents, et à corps couvert de plaques dures et osseuses, formant une cuirasse polyedrique, dans icquel le poisson est enveloppé. Les peetorales, assez grandes, ont des rayons simples. L'absence des dents au palais les distingue des Cottes, avec lesquels Linné les confondait. Les Aspidophores, par leurs cuirasses, sont any Cottes ce que les Malarmats sont aux Trigles. - Ce genre a cté établi par Bloch, dans son édition postbume, sous le nom d'Agonus, et Pallas les a désignés sous celui de Phalangista. Ce sont des Poissons des mers du Nord, dont une petite esest assez abondante.

Les autres espéces ont été trouvées dans ce genre. Ce fait est d'une grande impor-* ASPIDONOTUS (denie, ides, bou- tance dans l'étude de la distribution géo-(YAL.)

ASPIDOPHOROIDE. POISSONS. -

poissou, qui u'a eu effet qu'une seule dorsale , doit , sous ce rapport , être séparé des Aspidophores, qui en out deux. Je pense donc que le geure de Lacépède devra être conservé. J'ai vérifié moi-même, sur les exemplaires du Musée de Berliu, les caractères indiqués par Bloch, et f'ai recounu l'identité spécifique du poisson de Bloch avec d'autres individus que M. Reinhardt, de Copenhague, a hieu voulu euvoyer au Cabinet du Roi. Ce savaut a prouvé, par ses recherches, que l'Aspidophoroïde vieut, comme la plupart des autres Cottoïdes , des mers du nord, et que Bloch ne l'a judiqué tières, glabres ou velues, sans stipules apdes mers de l'Inde , à Trauquebar, que par suite des confusions auxquelles il n'était que trop sujet. Quant à l'assertion avancée dans le Dictionnaire classique à l'article Aspidophoroïde par M. Bory de Saiut-Viucent , qui affirme avoir trouvé lui-même un poissou de ce genre sur les marchés de l'lie de tes, hlauches ou jaunes, saus odeur. Frauce , j'avoue que j'ai peiue à croire que la mémoire de ce savant ne l'ait pas eutrainé dans une grave erreur; car il ue peut clier; évigges, bec). Poiss. - Geure de Poisy avoir de doute que l'Aspidophoroïde ue sons fossiles établi par M. Agassiz. Il apparse trouve sur les côtes du Groëulaud, et il n'est pas possible que cette même espèce se retrouve dans les mers de l'iude, sous un climat aussi chaud que celui de l'île sie France. Nous avons recu par les nom- La dorsale est très reculée et opposée à l'ahreux voyageurs du Muséum, et entre autres par M. Dussumier, ou par M. J. Desjardins, de nombreuses collections ichthyologiques faites à l'île de France, et uous n'y avons jamais observé d'Aspidophore, ou d'Aspidophoroïde. Si nous conservons le nom générique imposé par Lacépède, l'on ne pourra pas avoir le même respect pour la dénomination spécifique qui est la couséquence dans laquelle Bloch l'avait luduit, borealis.

*ASPIDOPTERYS (deeig , bouclier ; ατέρυξ , aile), вот. рн. - Sous ce uom générique uous avons disliugué les espèces asiatiques que les auteurs confondaient avec sans onglets. Dix étamines à filcts grêles, bivalves, polyspermes Graines suborbien-

avait nommé Cottus monopterygius. Ce presque entièrement libres. Trois ovaires surmoutés d'autant de siyles allongés, qui se terminent par un stigmate en tête, entourés chacuu eu dehors d'uue aile ovale, et soudés en un seul qui semble ainsi muni de six alles. Le fruit se compose de trois samares, dout chacque quelquefois munie, en dehors à sou milieu, d'une petite crête, offre toujours uue aiie margiuaie ovale ou orbiculaire en forme de bouclier. La graine est remarquable par sou embryon droit. - Ou en compte ouze espèces originaires quelques uues de Java, la piupart de l'Inde, Ce sont des arbrisseaux grimpants, à feuilles eupareutes. Les panicules, axillaires ou terminales, se composent de petites grappes ou ombeiles, dans lesquelles les deux bractéoles placées sous chaque ficur le sout à uue certaiue distance au dessons de l'articulation du pédicelle. Les fleurs sont peti-

(Ap. J.) * ASPIDORHYNCHUS (dowie, boutient à la famille des Sauroïdes, dans l'ordre des Ganoïdes. Il le caractérisc par un corps allongé, une mâchoire supérieure prolongée eu hec, dépassant la moudibule inférienre. uale : ia caudale est fourchue. Les pectorales et les ventrales sont arrondies. C'était un poisson voisin de nos Lépisostées ; mais ceuxci out les deux mâchoires prolongées égalemeut. M. Agassiz en mentionne 2 esp. des couches de Soleuhofen, et une 3mr des Lies de l'Oherlaud bernois. Une de celles de Soleuhofen est très hien figurée dans les Poissons fossiles de M. Agassiz. (VAL.)

* ASPIDOSPERMA, Mart, et Zuccar. Je propose de le nommer Aspidophoroides (donte, boneller; origua, graine). BOT. PH. (VAL.) - Genre de la famille des Apocynées , tribu des Plumériées, auquel ses auteurs (Nov. Gen. et Sp. 1, p. 57) assignent pour caract, : Calice 5-parti. Corolle subiufundihuliforme; tube veutru à la base : gorge uue : limbe à 5 l'Hiraa, qui n'a de représentants qu'en lanières obliques. Style filiforme, terminé Amérique. Les caractères de ce nouveau en stigmate ciaviforme, omboné, uu, ou geure de la familie des Malpighiacées sont barhu. Point de squamules hypogynes. Péles snivants : Calice court, 5-parti , dépour- ricarpe de 2 follicules (dont l'un souvent ahvu de glandes. Pétales plus lougs, catiers, ortif) ligneux, obovés, comprimés, semilaires, imbriquées, comprimées, peltées, renferme un assez grand nombre d'esinaigrettées, bordées d'une alle membraneuse , striée. - Arbres (du Brésil) à rameaux étalés ou réfractés; écorce souvent subéreuse. Feuilles sessiles ou pétiolées, éparses. Fleurs en cymes terminales. On en connaît 8 espèces. (SP.)

* ASPIDURA (donis, écusson; eiea, queue), ECHIN. - Genre de la famille des Ophiures ou Astérophides, établi par M. Agassiz, en 1856, pour l'Ophiura loricata Goldf., espèce fossile. Ses caractères sont : Une étoile de dix plaques recouvrant la surface supérieure du disque, tandis que les rayons, proportionnellement gros, sont entourés d'écallles imbriquées, (P. G.)

* ASPIGONUS (druis, boucher; ywws, angle). 188. - M. Wesmaëi (Braconid.] da Balgiqua) a donné ce uom à un genre de la famille des Ichneumoniens, tribu des Braconides, de l'ordre des Hyménoptères, que nous avons regardé (Histoire des Animaux articules, IV) comme une simple division du g. Diospilus . Halld .; car, en effet, les Aspigonus ne différent essentiellement de ces derniers que par le bord antérieur du chaperon, présentant, dans son milieu, un angle droit. - Le type de cette divislon générique est le Diospilus (Aspigonus) diversicornis Wesm., trouvé en France, en Belgique et en Angleterre. (BL.)

* ASPILATES (nom d'une pierre précleuse, suivant Pline), 1785. - Genre de l'ordre des Lépidoptères , famille des Nocturues, tribu des Phalénites, établi par M. Treitschke, aux dépens du grand g. Geometra de Liuné, et que j'ai adopté dans ma continuation de l'Histoira naturelle des Lepidoptères de France, par Godart, en lui donnant les caractères suivants : Antennes pectinées dans les mâles, et simples dans les femelles. Bord terminal des alles simple et entier. Corselet étroit et squammeux. Les premières ailes traversées diagonslement par une ou deux raies qui partent de l'angle apical; les secondes ailes ayant à peu près la même forme que les premières. Palpes aigus et dépassant le chaperon. Pattes très longues; trompe très apparente. Chenilles allongées, lisses, sans tubercules, seulement qui ont les élytres oyales, assez convexes, avec deux petites pointes sur le dernier annean. Chrysalide contenue dans un léger vers leur extrémité. Parmi ces espèces, qui tissu à la superficie de la terre. - Ce genre sont au nombre de 7, et toutes de l'Améri-

pèces, dont nous ne citerons que deux, l'A. gilvaria Fabr. , et l'A. purpuraria Lin., ou l'ensanglantée de Geoffroy, Cette dernière est très commune dans les champs de luzerne autour de Paris. (D.)

ASPILIA. BOT, PR. - Du Petit-Thouars a fondé ce genre sur une plante qui a pour caractères : Capitules multiflores, radiés; lígules 5-10, ueutres, unisériées, deutées au sommet ; fleurons du disque tubuleux, bermapbrodites, 5-dentés. Ramcaux des styles terminés par un petit cône. Réceptacle plan, couvert de longues paillettes acuminées, pliées dans leur longuenr, et embrassant les fruits, qui sont linéaires, couverts de polls apprimés, et terminés par une aigrette en forme de couronne dentée-ciliée. - Les deux espèces qui constituent ce g. sont des herbes vivaces, originaires de Madagascar, et dont les rameaux, étalés sur le soi, portent des feuilles opposées, des capitules longnement pédicellés, solitaires, à rayons jaunes.

* ASPILOTUM, Soland, BOT. PH. -Synonyme du genre Geniostoma, Fort., de la famille des Loganiacées. ASPIS (dreig, bouclier), REPT. - Nom

de l'Aspic chez les Grecs et les Latins, Aristote nous apprend que ce Serpent se trouvait en Libye, On en fait, dit-il dans uu passage, un poison qui corrompt les chairs et contre lequel on ue connaît point de remède, Ailleurs, il rapporte les combats de l'Aspis avec l'Ichneumon. Cet Aspis ou Aspic est le Coluber Haje.

Wagler (Syst. Amphib.) donne le nom d'Aspis à un genre d'Ophidiens dont le type est le Colub. naje de Llimé ou Serpent à lunettes. Le Col. Haje est pour cet antenr l'objet d'un autre genre sous le nom

d'Urœus. (P. G.) * ASPISOMA (denis, écusson; enux, corps). 138. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Malacodermes, tribu des Lampyrides, établi par M. Delaporte (Ann. de la Soc. entom, de France, tom, II, pag. 127) aux dépens du genre Lampyris de Linné, pour y placer les espèces de ce genre larges à la base, et allant en se rétrécissant le Lampyris ignita Fabr., qui appartient au genre Nyctophanes de M. Dejean. (D. et C.)

* ASPISOMA (donic . boucher : voux . corps), ENS .- Genre de Coléoptères hétéromères, familie des Ténébrionites, établi par M. Dejean, et dont il n'a pas publié les ca- de Diptères, division des Némocères, faractères. Il y rapporte quatre espèces inédites, dont deux du Brésii, une de Carthagène en Amériquo, et la quatrième de Cavenne. Nous citerons comme type du genre celle qu'il nomme Fulvipenne. D'après cette espèce, les principaux caractères génériques pourraient se formuler ainsi : Antenues courtes , moniliformes , dont les articles, au nombre de 11, vont en grossissant vers le bout. Corselet transversal. Élytres larges et courtes. En admettant que ce genre soit adopté, le nom d'Aspisoma, que lui a donné M. Dejean, ne peut lui être conservé, puisque M. Delaporte l'avait déjà appliqué à un geure de la tribu des Lam-(D. et C.) pyrides.

ASPISTERIA (doctorio, soldat armé d'un houeller). nor. cn. - Acharius avait donné ce nom à une subdivision de son cenre Urceolaria qui comprenait les esp. dont la marge de l'excipulum propre était uni, ou du moins confondu avec un faux rebord formé par l'élévation du thaile. Non seulement Acharius a négligé cette distinction dans son Synopsis, mais le genre Urceolaria lui-même ue forme pius qu'une section du genre Parmélie. Voy. ce mot. (C. M.)

*ASPISTOMUS (denis, boucher; erous, bouche), avs. - M. Dejean, dans son Species, ainsi que dans son dernier Catalogue . rapporte au genre Helluo de Boneiii un Carabique du Brésil qu'il annait reçu de Schoenherr sous les noms générique et spécifique d'Aspistomus labrosus. Nous avons cherché inutilement ces deux noms dans les ouvrages de l'entomologiste suédois. (D.)

ASPISURE (denis, bouchier; coni, queue). Poiss. - M. de Lacépède avait établi , sous ce nom , un genre de Poissons qu'il croyait distinct des Acanthures, parchez les Aspisares, tandis que l'extrémité gères, désigne sous le nom d'Asplenia-

rique meridionale, nous citerons seulement | antérieure seule l'eût été dans les Acantbures. Ce caractère différentiel est faux, en ce que les épines caudales de ces Poissons sont, dans toutes les espèces, terminées en pointe acérée des deux extrémités. Ce genre a dû être supprimé, Voy. ACANTHURE, (VAL.) ASPITES denis, bouclier). INS .- Genre

> mille des Tipulaires, tribu des Tipulaires florales, établi par Hoffmansegg, et adopté par Meigen, Latreitte, et par M. Macquart. Ce genre ue renferme qu'ane seule espèce (A. beroliensis Hoffm.) tronvée par M. Von Wintbem sur les feuilles du Tussilago netasites. Ce petit Diptère, qui n'a qu'une ligne de longueur, est d'un noir de poix, avec l'anus d'un rouge bruu, les jambes et tarses fauves, et les ailes hyalines dans les deux sexes. Son nom générique fait allusion à la forme de bouctier que prend le dernier article de ses antennes. Il est figuré très grossi dans l'histoire des Diptères faisant sulte au Buffon-Roret, t. 1, pl. 4, fig. 20. (D.)

*ASPIUS. poiss.-Genre de Cyprinoïdes démembré des Leuciscus de Cuvier, et caractérisé par M. Agassiz par la diagnose suivante: Corps comprimé. Mâchoire inférieure plus longue que la supérieure. Dents pharyngiennes, allongées et crocbues à leur extrémité. sur deux rangs : la dorsale est petite , l'anale longue, la caudale fourebue. M. Agassiz y range l'Ablette, Cyprinus alburnus Lin.; le Cypr. aspius Lin., et plusieurs autres espèces européennes ou étrangères. il en cite denx espèces fossiles d'OEningen (Aspius gracilis), et l'autre de Ménat (Aspius Bronanartii).

Le nom d'Aspius était, dans Linué et daus Bloch, l'épithète de la plus grande espère de ce genre, commane dans les eaux douces de l'Allemagne , mais qui ne se trouve pas en France. (VAL.)

* ASPLENIACEES, nor. - Le genre Asplenium, l'on des plus vastes de la famille des Fougères, ayant été décomposé par la pinpart des auteurs modernes, est devenu le type d'une tribu spéciale de cette famille ; mais les limites à assigner à cette ce que l'epine latérale et mobile qui exi- tribn ne sont pas admises par tous les auste sur les côtés de la queue de ces Pois- teurs. Prest, le dernier botaniste qui ait fait sons cut été pointue aux deux extrémités une révision générale de la famille des Foucea, une tribu très étendue, divisée en cinq i tainement pas des Fongères, mais des feuilsections, qui sont les Cycloptéridées, les les dicotylédones, analogues, par leur nervaziew et les Scolopendriew, qui ont cha- ptonia asplenifolia de l'Amérique du nord. cune pour type le geure d'où leurs noms et aux Driandra de la Nonvelle-Hollansont tirés, et qui suffisent pour donner une idée de leurs caractères : mais cette classifieation sera difficilement admise : car sl. d'une part, il n'y a entre les trois dernières sections que des différences qui ont à peine une valent générique et qui ne paraissent nas de nature à devoir faire diviser ces plantes en sections distinctes, d'un autre côté, les deux premières, et surtont celle des Blechnées, paraissent totalement différeutes des autres sections d'Aspléniacées, Sons ce rapport, la méthode de notre savant compatriote , M. Gandichand , semble beaucoup plus naturelle, les Biechnées formant une tribu distincte.

Aspléniacées consistent dans la position de leurs groupes de capsules, genéralement linéaires, quelquefois ovales ou arrondies le long d'une des nervures secondaires, rarement vers son extrémité, et dans le tégument qui le recouvre, qui natt latéralement de cette nervure, et est fixe dans toute sa longueur, tandis qu'il est libre du côté opposé. (Ap. B.)

Les caractères communs et essentiels des

ASPLENIARIÆ, nor. - Cette section spéciale des Aspleniacea de Prest a été caracterisée par cet auteur de la manière sulvante : Spores linéaires , allongées, Indusium finéairo, allongé, plan; caractère qui s'appliquerait également à la section des Diplaziées et à celle des Scolopendriées, qui ne différent, en effet, des Aspleniaria que par de légères modifications dans l'anastomose des nervures ou dans le degré de division de la fronde. Presi rapporte à sa section des Aspleniurie les genres Asplenium, (Ap. B.) Plenasium et Hemidietyum,

* ASPLENIOPTERIS. BOT. POSS. - Ce nom a été donné par M. de Sternberg à un genre d'impression de feuilles fossiles qu'il classait dans la famille des Fougères, et auquel il donnait les caractères nombreuses, naissant du rachis commuo, tiennent au terrain tertigire et ne sont cer- unes de ces plantes paraissent, par la forme

Blechnaeem, les Aspleniaria, les Dipla- tion et leur forme générale, à celles du Comde ; chaque pinnule de ces feuilles ninnées présente, en effet, trois nervures principales parallèles, mais réunies par un réseau de nervures plus fines, disposition tout à fait semblable à ce qu'on observe dans les plantes que je viens de citer, et qui ne se présente dans aucune Fougère connue : ta troisième espèce, Aspleniopteris Nilsoni Sternb., trouvée dans les grès secondaires de Hoer, en Scanie, a été décrite dans mon Mémoire sur les plantes fossiles de cette localité sous le nom de Pterophyllum majus, et rapportée à la famille des Cycadées. Dans celle-ci, des nervures nombreuses et fines oaissent du rachis, auquel adhérent, par toute leur base, les pinnules quadrilatères et tronquées; ces nervures ne sont ni bifurquées ul anastomosées. Cette plante et quelques autres analogues s'éloignent certainement beaucoup des Gycadées vivantes; mais on observe parmi ces fossiles toutes les transitions, jusqu'aux formes de certains Zamia vivants; tandis qu'elle n'offre aucune liaison avec les Fougères, soit actuelles, soit fossiles ; d'où l'on peut conclure que le genre Aspleniopteris, ne comprenant que des plantes étrangères à la famille des Fougères, doit être supprimé. (AD. B.)

* ASPLENITES. BOT. POSS. - Co. nom a été donné par M. Gœppert à un genre de Fougères fossiles qu'il considére conrue renfermant des plantes analogues anx Asplenium de la végétation actuelle. H les caractérise ainsi : Fronde panée, hiplnnée ou triplnnée; pinnules égales ou inégales, obliques, presque rhomboïdales; nervures secondaires de chaque pinnule obliques, simples on dichotomes; groupes de capsules linéaires ou ovales-linéaires, insérées sur les nervures secondaires.

Huit esp. sont rapportées à ce genre par M. Gæppert ; presque toutes sont nouvelles, à l'exception des Sphenopteris palmetta suivants : Fronde ninnatifide ; nervures peu et Virletti Ad. B. (Hist. des véget. foss.). Plusieurs des espèces nouvelles, provenant parallèles, simples ou fourchues. Il place des mines de Silésie, ont des Indices très dans ce genre trois espèces : deux appar- prononcés de fructification; mais, si quelques de leprs feuilles et leur fructification, so spéciale sous le nom de Thamnonteris. Les rapporter, en effet, au genre Asplenium, on peut conserver des dontes sur l'exactitude de ce rapprochement pour plusieurs d'entre (Ap. B.) elles.

ASPLENIUM. BOT. - Ce genre, maigré les divisions qu'on lui a fait subir, est resté l'un des plus nombreux de la famille des Fougères. Il fut d'abord fondé par Linné, seulement sur la forme des groupes de capsules : et cependant le genre qu'il créa ainsi était plus naturel que la plupart des autres genres de cette même famille établis à cette époque : aussi les Asplenium de Linné rentrent-ils tous dans la tribu des Aspléniées des auteurs modernes.

Cependant on en a séparé d'abord les Scolopendrium et les Diplazium, qui, malgré leurs nombreux rapports avec les Asplenium, peuvent s'en distinguer assez facilement: et. plus tard, ces genres ont été sphdivisés en beaucoup d'autres, fondés sur l'étude de la nervation. Le genre Asplenium, tel qu'il est adopté par Presl, dans sa Révision des Fougères, est encore extrêmement nombreux et l'un des plus variés par l'aspect de ses formes et le degré de division de ses feuilles; ainsi, malgré la tendance des auteurs modernes à subdiviser, on trouve encoro réunis dans ce genre l'Asplenium nidus, et plusienrs antres espèces à feuilles simples et lancéolées, et les Asplenium muriophyllum, faniculaceum, etc., à feuilles décomposées en lobes fins et délicats.

Le genre Darea, Willd., on Canopteris, Berg., qui ne différait essentiellement des vrais Asplenium que par la division plus profonde des frondes, réduisant chaque lobe à un seul gronpe de capsules, a même été réuni par M. R. Brown, et par tous les autenrs subséquents, aux Asplenium ; enfin. le genre Athyrium, ayant pour type l'Aspidium filix-famina de Swartz, est extrêmement voisin des Asplenium, dont il ne diffère que par la forme moins allongée des groupes de capsules.

Les Asplenium ont donc une fronde plus CHLOENIUS et CYNTHIA. on moins découpée, coriace ou membraquées, jamais rétienlées ou anastomosées, nium nidus, dont Prest forme une section même, comme ne présentant pas les caract.

groupes de capsules sont allongés, liuéaires. insérés le long d'une des nervures, et recouverts par un tégument membraneux et plat, naissaut de cette nervure. Dans toutes ces plantes, les frondes naissent d'un rhizome peu allongé, dressé, jamais arborescent, Les esp. de ce g., au nombre de plus de cent cinquante, sont extrémement variées d'aspect, et appartiennent aux climats les plus différents des deux continents. (Ap. B.)

* ASPONGOPUS, 188. - Genre de la famille des Pentatomiens, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptères, établi par Laporte (Ess. d'une class. des Hémipt.), adopté par MM, Burmeister et Spinola, et rénni par Brullé au genre Pentatoma. Les Aspongopus sont très faiblement caractérisés par une tête grêle, avec le premier article des antennes atteignant son bord antérieur : par le sternum sans earène, et l'abdomen sans pointe à la base.-Les espèces de ce genre, peu nombreuses, sont toutes exotiques: le type est l'A. mactans (Edessa mactans Fab.), de l'Amérique méridionale.

* ASPORINA (Nous ne savons ce que l'autenr a vouln dire par ce mot, dont nous avons vainement cherché la racine dans tous les dictionnaires grecs, y compris celui de Henry Étienne). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Patellimanes, Dej., fondé par M. Delaporte (Etudes entom. , p. 84, pl. 2, fig. 1) sur une seule esp. qu'il nomme Asp. gigantea, et que M. Dejean comprend daus le genre Chianius, sons le nom d'Anthracinus. Le genre Asporina, suivant M. Delaporte, est très voisin du genre Cunthia de Latreille (Règne animal); mais il s'en distingne aisément, dit-il, par la forme des palpes, dont les derniers articles ne sont pas cordiformes ; le labre et le menton présentent aussi des différences notables; pentêtre, ajoute-il, doit-on y rapporter le Platysma licinoides Perty (Voyag. de Spix et Martius; Ins., pl. 3. fig. 1). Voy. les mots

ASPOROTRICHUM (d priv.: outage. neuse, à nervures pennées, simples ou bifur- semence; opie, cheveu, pris pour filament), BOT, CR. - Genre de Champignons excepté à leur extrémité, dans le seul Asple- créé par Link, et detruit ensuite par initrouve Asperofrichum dans le Systema mycologicum de Fries. (LÉV.) ASPREA. POLYP. - Genre proposé

par Donati ponr recevoir des Polypiers membraneux, foliacés, et composés de cellules, mais qu'il nous serait difficile de détermi-(M. E.)

ASPREDE, Poiss. - Genre de Siluroïdes, établi par Linné dans les Aménités académiques, mais réunl ensuite par lul à son genre Silurus, Gronovins l'a conservé avec raison; et Bloch, en l'adoptant, en a confondu à tort les espèces avec celles que Lacépède a réunles sons le nom de Plotose. Ces Poissons diffèrent de tons les Siluroïdes par la réunion complète de l'opercule et de l'interopercule au préopercule, de sorte que le mouvement de l'appareil operculaire, pour la respiration branchiaic, se fait par le jeu de l'arcade palato-ptérygoïdienne. La bouche a ses intermaxillaires articulés longitudinalement sous le museau, d'où il résulte que les maxillaires paraissent attachés plus en avant. On les reconnaît d'ailleurs pour des maxillaires parce qu'ils sont prolongés en filaments ou barbillons comme dans tous les autres Situroïdes. Les Asprèdes ont le corps mon et la pean nne , la tête aplatie , la région humérale très élargie, la queue grêle. les épines pectorales fortes et dentelées en grosse scie, cinq rayons aux onïes, et lls manquent de nageoires adipenses. Un certain nombre d'individus femelles ont sous le ventre, dans quelques saisons ou à nn certain âge, des sortes de ventouses pédonculées qu'on ne trouve pas dans tous les Individus de la même espèce, et qui varient tacés, d'une espèce à l'antre. On n'en connaît encore que cinq, qui viennent des eaux douces de la Guyane. (VAL.) ASPRELE. BOT. CR. - Voyez PRÈLE.

(C. D'O.) ASPRELLA. BOT. PH. - Co nom a été successivement appliqué à plusieurs genres de la famille des Graminées; ainsi : 1º Cavanilles, et après lui Willdenow (Enumer. pl., t. I, p. 152), avaient ainsi nommé un genre qui avait pour type et pour espèce unique l'Elymus hystrix L. Ce genre n'a rales qui ont été déposées par les eaux sont été adopté ni par Palisot de Beauvois, ni presque toujours séparées par des lignes ou

suffisants pour former un genre. C'est pro- | M. Kunth (Agrost. 1, p. 454) vient de le rébablement par erreur typographique qu'on tablir; 2º Schreher a donné le même nom au genre que, depuis Swartz, tons les botanistes ont appelé Leersia : 3º enfin . Host (Gram., IV, t. 29) nommait Asprella nardiformis le Nardus aristata L., qui forme aujourd'hui le type du genre Psilurus de Trinius, Voy. ELYMUS, LEERSIA et PSI-(A. R.)

ASPREUM, ZOOPH. - Donati nomme ainsi un animal du groupe des Sertuiariens,

(P. G.) ASPRO (Asper, rude). Poiss. - Synonyme latin d'Apron. Voy. ce mot. (VAL.) ASSA, Gmel, BOT, PH. - Synonyme du genre Tetracera, de la famille des Dilléniacées. (Sp.)?

ASSASI, Poiss. - Nom qu'on trouve déjà dans Forskal, qui a été aussi employé par Lacépède, et que M. Rüppel applique aux Balistes aculeatus et Bal, stellatus. (VAL.)

ASSEE, ors. - Nom vulgaire de la Bécosse, Voyez ce mot. (C, p'O.) * ASSILINE. Assilina (dimin. d'Assa; as, monnaie romaine). PORAM. -- Nous avons formé, sous ce nom, un sous-genre des Nummulines, pour les espèces dont les tonrs de spire, embrassants seulement dans le jenne âge, et sans appendices comme les Sidérolines, deviennent ensuite tous

apparents dans l'âge adulte. Ces Coquilles ressemblent encore plus à une pièce do monnale que les Nummulines. Nous en connaissons cinq espèces, dont deux vivantes : l'une de la mer Ronge, l'antre de Rawack, dans la mer du Sud. Les espèces fossiles sont tontes des terrains cré-

ASSIMILATION. ZOOL. - Voyez (C. p'O.) MUTRITION. * ASSIMINEA. MOLL. - Genre de Mollusques de la famille des Paludines, établi par le docteur Leach pour une espèce d'Angleterre à laquelle il donnait le nom

(A, p'O.)1

d'Ass. groyana, Voyez PALUDINES. (P. G.) ASSIMINIER. BOT. PH. - Voyez ASI-MINIER. (C, p'O.) *ASSISES. GÉOL. - Les masses miné-

par Triulus, dans leur Agrostogrophie; mais joints parallèles qui en forment des bancs

distincts, analogues aux rangées de pierres qu'on place successivement ics unes sur les autres dans les constructions; ce sont ces banes que les géologues appeilent des Assises, Les roches calcaires sont ceiles dans lesqueiies ia division en Assises naturelles est ie mieux marquée. Les Assises sont de mêmo nature minéralogique et souvent du même grain; les lignes de joint qui les séparent indiquent seulement une interruption momentanée dans le dépôt d'un ruême sédiment, et toujours les Assises superposées sont d'un âge différent. Ii ne faut pas confoudre les lignes de joints qui sépareut deux Assises avec les fissures et solutions de continuité qui . par suite du retrait ou du brisement, divisent les masses minérales en tables, prismes, colonnes, boules et fragments.

Il n'est pas indifférent, dans i'emploi des pierres de construction, de les placer sulvant ie sens de lenr assise naturelle; car elles résistent beaucoup plus au poids des masses dont on ies charge que iorsqu'on les met dans un sens différent. Voy. son et STRUCTURE DU SOL. (C. P.)

ASSONIA, Cavan. (Diss., 111, p. 120. tab. 42). - Kanigia, Commers. - Vahlia, Dabl. BOT. Pn. - Genre de la famille des Dombéyacées, offrant pour caract. : Calice 5-parti, persistant, accompagné d'nn involuceile 1-phylie, unilatérai, 3-crénelé, Pétales 5, obiongs, subfalciformes, inéquilatéraux, subscarienx, persistants, convolutés en préfloraison. Étamines 20 (dont 5 stériles), monadelphes par la base; androphore cupnliforme; filets anthérifères filiformes, aiternes 3 à 3 avec un staminode ciaviforme et plus court. Anthères introrses, dressées, 2-thèques, longitudinalement déhiscentes. Ovaire non supité, 5-ioculaire; ovuies géminés dans chaque joge, coliateraux, anatropes, renversés, attachés à la base de l'angie interne des loges. Styles 5, très courts, terminés en stigmate claviforme. Capsule 5-locuiaire, séparable en 5 counes; loges 2-spermes. Graines coliatéraies, trièdres. - Arbrisseaux (indigenes de Bourbon) avant le port du Thespesia populnea, Feuilles alternes, pétiolées, cordiformes, acuminées, denteiées ou crénciées. Inflorescences axiilaires et terminales, cymeuses, pédoncuiées. -On n'en counaît que 2 espèces, (Sp.)

* ASSULA (assula, copeau), MOLL. -M. Schumacher, dans son Essai d'une close sification des Testacés, propose de séparer en genre particuller le Bulla lionaria de Linné; et ii donne à ce geure le nom françals de Copeau et le nom latin d'Assula. Ce genre, ne reposant sur auenn caractère zooiogique, ne peut être recu dans une méthode naturelle. (DESH.)

ASSURGENT. Assurgens. BOT. PH. - Pouge: ASCENDANT. (A. R.) * ASTACIENS, CRUST. - Nom em-

ployé par Latreilie et par plusieurs autres naturalistes pour désigner une division de Crustacés Décapodes Macroures, ayant pour type ie geure Astacus. Dans la méthode do classification proposée par Milne-Edwards . la famille des Astaciens comprend tous les Macroures dont les antennes externes portent, au dessus de lenr pédoncule, une lame mobile très petite et hastiforme. Il est également à noter que les branchies de ces Crustacés sont en brosse, Ainsi circonscrit, ce groupe correspond au g. Astagus de Fabricius, et se subdivise en Ecrevisses, Ho-

mards et Nephrops, ASTACOIDE, Astacoides (Arrayós, écrevisse; elfo; , ressemblance), CRUST. - Genre de l'ordre des Décapodes, familie des Macronres, établi par M. Guérin-Méneville (Rev. 2001., avrii 1859), et différant des Ecrevisses par ses antennes externes, dépourvues des iames mobiles. La seule espèce type de ce genre est l'A. Gondotii Guér. Elle est longue de 6 à 7 pouces, semblable à une Écrevisse commune, un peu plus aplatie, avec le rostre large et tronqué antérieurement. Elie a été découverte à Madagascar par M. Gondot; elle y est comestible. Cette même espèce a été publiée, sons le nom d'Astacus madagascariensis, par M. Edwards (journal Pinstitut, mai 1859).

(C. p'O.) ASTACOIDES, CRUST. - Nom donné par M. Dumérii à une grande division de ia classe des Crustacés , caractérisée par l'existence d'uno croûte calcaire, et comprenant les Décapodes, les Stomapodes et les Amphipodes des carcinologistes. M. de Blainville emploje le même nom pour désigner uno division de ses Entomozoaires Décapodes.

ASTACOLE. Astacolus, PORAM. -

Genre étabil par Montfort (Conchul. Syst.,) sont même pas du même genre. Depuis

64, t. LVIII, fig. 1). C'est sans doute une espèce dn g. Cristellaire. Voy. ce mot. (A. D'O.)

ASTACOLITES. CRUST. FOSS. -Nom employé par Davita et par quelques

autres naturalistes pour désigner divers (M. B.) Macroures fossiles, * ASTACOPS (derande, écrevisse; &b.

visage,) INS. -M. Boisduval (Voy. de l'As-(rol.) a appliqué cette dénomination à un geure do la famille des Coréens, groupe des Anisoscélites, de l'ordre des Hemiptéres. Ce genre, remarquable par des yeux très saillants, mais qui a cependant la plus grande analogie avec les Anisoscelis, ne renfernie encore qu'une seule espèce de Dorey, rapportée, par M. d'Urville, de son premier voyago de l'Astrolabe. (BL.) ASTACUS, CRUST, - Nom générique

des Écrevisses. Voyez ce mot. (M. E.) ASTAQUE. CRUST. - Voyez ASTA-(C. p'O.)

ASTARTE. Astarto (nom mythol.). MOLL. - Nous trouvons dans l'ouvrage de Lister, Traité dos animaux d'Angleterre. la première figure appartenant au genre Astarte de Sowerby. L'espèce dont il s'agit est fossile, et provient des terrains zoolithiques de la Grande-Bretagne, Quelques personnes ont prétenda que la Venus borealis de Linné était une véritable Astarté. Chemnitz cite cette espèce parmi ses Venus, et la figure qu'il en donne se rapporte assez exactement à l'Astarte danmoniensis de M. Sowerby, Depuis Chemnitz, tous les auteurs de concluyliologie ont adopté son opinion au sujet de cette espèce ; il aurait fallu s'assurer eependant si reellement Chemnitz avait cu raison de prendre pour l'espèco linnéenne celle qu'il a fait figurer. A notre avis, rien ne justifie Chemnitz, et 11 suffit de lire ce que Linné dit de sa Vonus borealis pour se convaincre qu'il ne se rapporte nullement à une Astarté connue. A sa description, beaucoup trop courte, Linné ajoute, en synonymie, une figure de Lister, qui représente avec fidélité le Mactra paprita, dont Lamarck a fait one Lutraire. Personne ne disconviendra de l'erreur de nous occupe est resté inconnu ; quant aux Chemnitz, qui transporto d'une espèco à Coquilles, il y en a actuellement un assez une autre le nom linnéen , espèces qui ne grand nombre de répandues dans les collec-

p. 262) sur une figure de Soldani (Test., p. Chemnitz, quelques autres espèces voisines de sa Venus borcalis ont été figurées et décrites, et toutes rapportées au genre Venus, jusqu'en 1816, époque où M. Sowerhy créa, nonr plusieurs espèces fossiles de la Grande - Bretagne, un genro Astarte, qu'il décrivit, pour la première fois, dans sou Mineral conchology. Quelques aunées plus tard , Lamarck , dans le tome V de son Histoire des animaux sans vertebres, proposa un genre Crassine, qui est identiquement le même quo celul do M. Sowerby: mais le genre du naturaliste anglais, ayant la priorité de publication, doit être conservé, et l'on ne doit plus considérer actuellement celni de Lamarck que comme un double emploi. Ce naturaliste n'a mentionné qu'une senle esp. vivante dans son genre Crassine; ot cependant il en connaissait plusieurs autres, qu'il mentionna parmi les Vénus. On trouve même parmi ses Cypricardes quelques espèces fossiles des terrains zoolithiques, et dont Lamarck n'a point recounu le véritable genre, probablement parce qu'il n'a pu en étudier la charnière. Lamarck comprenaît les Crassines dans sa famille des Tellénides à la suito des Canses. Faisant ainsi servir ce genre d'intermédiaire entre cette famille des Tellénides et celle des Conques, M. de Férussac avait d'abord compris autrement les rapports du genre qui nous occupe : il le mettait dans ses Tableaux méthodiques des Mollusques, Il plaçait les Astarté à côté des Crassatelles ; mals, peu do temps après, à l'article as-TARTE du Dictionnaire des Sciences naturelles, M. de Férussae reconnut quo ce g. ne devait pas être éloigné des Vénns, M. do Blainville, dans son Traité de Malacologie, revint eu quelque sorto à l'opinion de Chemitz, de Gmelin et de Dillwrn, en rapportant aux Vénus le g. Astarte, dont il propose do faire dans ce grand genre un petit groupe particulier. Oublié dans la première édition du Regno animal, Cuvier. dans la seconde édition du même ouvrage. adoptant l'opinion de M. do Blainville, fait des Astarté un sous-genre des Vénus.

Jusqu'à présent l'animal du geure qui

AST

tions. Presque toutes sont des Coquilles ! subtriangulaires, transverses, Inéquilatérales, parfaitement closes, comprimées latéralement, termiuées par des crochets plus petits, opposés, et légèrement jufféchis au dessus d'une lunule ordinairement grande, enfoncée, et toujours nettement eirconscrite. Le test est épais et compacte, caractère qui rapproche un peu les Astartés des Crassatelles; mais ce qui distingue éminemment les deux genres, c'est la position du ligament. Il est toujours lutérieur dans les Crassatelles , toujours extérieur dans les Crassines; dans ce dernier genre, la charnière est ordinairement assez larga, et elle porte, sur chaque valve, deux dents cardinales assez épaisses, et toujours divergentes. Dans l'intérieur des valves on trouve deux Impressions musculaires assez grandes, ovalaires ou semi - lunaires, quelquefois creusées assez profondément dans l'épaisseur du test. L'impression palléale simple, plaeée assez haut dans l'intérieur des valves, s'étend d'une Impressiou musculaire à l'autre sans former aucune sinuosité, L'absence do cette sinuosité a fait supposer que l'animal des Astartés a les lobes du manteau désunis dans toute leur étendue, et qu'il est dépourva de sipbons postérieurs ; mais nous avons l'expérience que cette induction pourrait fort bien n'être pas juste : car elle pourrait s'appliquer très bieu au g. Cuprine de Lamsrck, si Müller, dans sa Fauna danica, n'avait pris par avance le soin de nous détromper à ce sujet en donnaut une figure de l'animal des Cyprines, et en nous opprenant ainsi que des Coquilles peuvent avoir une impression paléale simple, quoique l'animal qui les habite soit terminé postérieurement par deux sipbons courts. Il pourrait en être de même dans le g. Astarte, qui, par là, se rattacherait encore davantage au g. Venus.

Caractères génériques, - Aulmst Inconnu. Coquille subtrigoua, trausverse, inéquilatérale, comprimée, portant au côté autérieur une lunule cordiforme ou laucéolée, presque toujours profonde et très uettement circouscrita. Charulère large, ayant deux dents divergeutes à chaque valvo et uu ligament extérieur. Impression paléals g. Astasia, Amblyophis, Euglena, Chlosimple ; valves épaisses et parfaitement clo- rogonium , Colacium et Distigma. ses.

Les Astartés, d'après ce que nous venons de dire, sont des Mollusques acéphalés, lamellibranches, qui, selon toutes les probabilités , sont très voisins de ceux des Véuus; cependant on ue sera définitivement fixé à leur égard que lorsque l'animal sera connu. Jusqu'à présent, le plus graud nombre des espèces vivautes connues ont été trouvées dans les mers du nord. Quelques espèces se montrent dans la Méditerranée ; mais nous n'en connaissous aucune provenant de mers plus méridionales, Les Astartés fossiles sont nombreuses; ou les rencontre dans presque tous les terrains tertiaires, et clies se montrent dans presque toute la série des terrains secondaires. Une coquille des terrains de transition, que nous devons à l'obligeance de M. Destardins, nous naralt appartenir au g. Astarte; et , depuis ce gisemeut, nous trouvons des esp, de ce genre dans toutes les formations, jusqu'à celles de la Craie.

* ASTARTEA, DC. (nom mythologique). BOT. PH. — Genre da la famille des Myrtscées, tribu des Leptospermées. M. Do Candolle (Dict. elass., X1, p. 400; Prodr., III, p. 210) lui assigne pour caractères : Tube calicinal hémisphérique; limbe 5-parti, à segments semi-orbiculaires. Pétales 5, orbiculaires. Étamines très nombreuses, 5-delphes ; phalanges alternes avec les pétales ; filets libres vers leur sommet. Ovaire semisupère, 3-loculaire; loges multi-ovulées, Style court ; stigmate capitellé. Capsule 3loculaire, polysperme, loculicide-3-valve. - Ce g. est fondé sur le Melaleuca fascicularis Labill.: arbrisseau de la terre de Van-Diemen; ses feuilles sont opposées, linéalres, charnucs ; ses ficurs solitaires, axillaires, fasciculées. (Sp.) * ASTASIE, Astasia, INPUS, - Genro

établi par M. Ehrenberg, et rentrant dans la famille des Astaslés, qui jui doit sou uom. Il compreud 4 esp. ayant pour csract. commuus de ne pas être fixes, de manquer d'yenx, et d'avoir un appendice eaudal plus ou moius long. (P. G.) * ASTASIÉS. Astasiaa (d'Astasia,

geure d'infusoires). INPUS. - Famille établic par M, Ehrenberg, et comprenant les

Dans sou graud ouvrage, l'auteur lui dou-

ne pour caractères : Animaux évidemment | paré , quand il sera mieux connu : fondé ou vraisemblablement polygastriques, sans canal alimentaire, sans appendices (sans ramifications) du corps, sans carapace; changeant do forme à leur gré; ayant une seule ouverture au corps, et souvent une (P. G.)

ASTATA (arrange, inconstant), INS. -Genre de la famillo des Craboniens, groupe des Nyssonites, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latrellie, et généralement adopté par tous les entomologistes. Les Astata sont essentiellement caractérisés par des mandibules bidentées; par des antenues filiformes, insérées à la base du chaperon; par des ailes supérieures pourvues d'une cellule marginale, et de trois cubitales, dont la seconde recoit deux nervores récurrentes; et par des jambes épaisses, surtout les intermédiaires et les postérieures.

Le type de ce genre, peu nombreux en esp., est l'A. boops (Sphex boops Schranck) Bass. (BL.)

*ASTEIA, Asteia (dyreros, propre, poli). 1xs. - Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Dichœtes, famille des Atbéricères, tribu des Muscides, section des Acalyptères, soustribn des Hétéromysides. Ce genre, établi par Meigen, et adopté par M. Macquart, a pour caractères : Corps étroit, tête assez large. Trompe à lèvres terminales, allongées, dirigées en arrière. Face et front munis de soies. Antenues couchées; premier article très petit; troisième large. Style garni de quelques soles en dessus et en dessous. Abdomen étroit. Ailes grandes, finement : ciliées ; nervaro médiastine courte, double à sa base; marginale très courte, dépassant pen la médiastine; deuxième transversale nulle ; première cel-Inle postérieure un peu rétrécie à l'extrémité, - Ce genre se compose de deux esp. (A. amana et concinna), qui se trouvent en Frauce et en Allemagne, Ces petites Muscides, ornées de couleurs agréablement disposées, se trouvent dans les berbes. (D.) ASTELIA (lord on lady Astel, promo-

teur de la Botanique); Hamelinia, A. Ricb. (Fl. Nov.-Zel.); Funkia, Willd., non probablement, devra plus tard en être sé- (Cimex apterus Lin.), esp. des plus commu-

par Banks et Solander (ex. R. Br. Prod.) sur ces caractères : Fleurs dioiques-polygames par avortement. Périgone sex-partite, semiglumacé, persistant, Étamines 6, însérées à la base du périgone. Ovaire 3-loculaire, ou uniloculaire en raison de cloisons Incomplètes, à 3 placentes pariétaux, Ovules nombreux. Stylo nul; stigmates 3, obtas. Baie 1-3-loculaire, polyspermo. - Il se compose de plantes herbacées, vivaces, ayant à la fois le port des Tillandsia et des Carex, et, comme les premiers, vivant ordinairement dans les enfourchures des arbres, à la Nouvolle-Zélande, sur la terre de Diémen, etc. Les racines en sont fibreuses; les feuilles radicales imbriquées, laucéolées-linéaires, ou ensiformes, carénées, velues, à tiges nulles ou courtes, à inflorescence verdâtre, soyeuse, en grappes on en panicules. Le nombre des esp. est très restreint; depuis pen, on en cultive en Europe une très belle, l'A. Banksii. Nous ne sacbons pas qu'elle y ait encore flenri quelquo part.

*ASTELMA (d priv.; or E ux, couronne), nor. PH. - Section du g. Helipterum (Argyrocome), caractérisée par son involucre formé d'écailles imbriquées, scarieuses, conniventes ou radiées; par son réceptacle convexe, alvéolé; par ses ficurs bermaphrodites, munics d'antbères candiculées, à soies plumenses, et semblables à celles de l'aigrette qui conronne le fruit. --Les espèces de ce groupe, toutes indigenes du Can , faisaient partie du genre Helichrusum, de la famille des Composées. (J. D.)

*ASTEMMA (& priv.; «тідик, conronne, petit œil). 1xs. - Genre de la famille des Lygéens, de l'ordro des Hémiotères, établi par MM. Lepelletier Saint-Fargeau et Serville (Encyclopedie method. , t. X) aux dépens du grand g. Lygaus de Fabricius. Les Astenma sont surtout caractérisés par l'absence d'ocelles ou yenx lisses; par la tête, plus avancée que dans les esp. des genres voisins, et par le prothorax, dont les bords latéranx sont relovés et aigus. - On connaît un fort grand nombre d'espèces do ce genre, répandues dans toutes les parties Spreng, Boy, Pu. - Genre placé jusqu'ici du monde; presquo toutes sont variées de dans la famille des Joncacées, mals qui, très rouge et de noir. Le type est l'A. aptera

nes dans toute l'Europe, an nord de l'Afrique et dans l'Asie mineure. M. Burmeister typographique pour Osteosperme. (Handb, der ent.) applique la dénomination de Pyrrhoeoris au g. Astemma; mais, comme ee dernier nom est le plus ancien . Il doit prévaloir sur celui de M. Burmeister, Nous rattachons encore au g. Astemma les g. Meganotus et Odontopus de Laporte, qui ne s'en distinguent réellement par aucun caractère important, non plus que le genre Platynotus de Schilling et Hahn, Voy. chacun de ces mots. (BL.)

* ASTEMMA (d priv.; eriuna, couronne), Bor. PR. - Ce genre, qui a été fondé par Lessing aux dépens du Monactis dubia Kunth , a pour caract. : Capitules de 10-15 fleurs homogames, discoïdes, dioïques. Involucre tubuleux-campanulé, composé de folioles linéaires, obtuses, légèrement imbriquées. Réceptacle couvert de paillettes membrancuses, semblables à des écailles. Corolles tubuleuses, 5 - dentées, à lobes recourbes; les femelles renfermant des étamines avortées, Fruit linéaire, dépourvu d'algrette, terminé par un hec court et stipité - L'Astemma appartient à la tribu des Sénecionées parmi les Composées, et se classe dans la division des Euveniées. La scule espèce connue est indigène du Pérou. (J. D.)

* ASTEMMITES (d priv.; eriana, conronne, petit œil). 1xs. - M. Laporte de Castelnau (Essai d'une class, des Hémipt.) a établi sous cette dénomination une tribu que nous regardons comme un groupe de notre famille des Lygéens, qui est essentiel-Jement caractérisé par l'absence d'ocelles. Ce groupe renferme les g. Largus, Habn (syn. Euryophthalmus, Lap.); Acinocoris, Habn. et Astemma . Lap. et Serv. . genre auquel nous en rattachons divers autres. Voy. LY-(BL.) GEENS.

* ASTENUS (dang.; erios, étroit). 1xs. - Goure do Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Pædérides, établi par M. Dejean dans son dernier Catalogue, et adopté par M. Lacordaire dans la Faune entomologique des environs de Paris, mais supprimé par M. Erichson dans son beau travail sur cette famille, comme rentrant dans le genre Sunius, foude antérieurement par Leach. Voy-SUNIUS.

ASTÉOSPERME, BOT. PR. - Fauto

(J. D.)

*ASTEPHANANTHES, Bory (Ann. Gen., t. 11, p. 458) (a priv.; στέρανος, couronne; avesi, fleur), Bot. PH. - Synonyme du genra ou sous-genre Cieca, Medic., de la famille des Passiflorées,

AST

"ASTEPHANUS, R. Br. (& priv.; orepassi, couronne). Bor. PH. - Genre de la famille des Asclépiadées (s,-ordre des Asclépiadées vraies, R. Br., tr. des Astéphanées, Endl.); son auteur (Mem. of the Werner. soc., t. II. p. 54) lui assigne pour caract. distinctifs : Calice 5-fide, Corolle campanulée, profondément 5-fide, point squaniellifère. Anthères couronnées d'un appendico membraneux. Masses polliniques pendantes. acuminées, attachées par leur sommet. Stigmate mutique ou caudiculé. - Ilcrbes volubiles, Feuilles opposées, Ombelles interpétiolaires, Fleurs petites, Ce g. comprend environ 10 esp., la plupart de l'Afrique australe: de ce nombre sont les Apocunum cordatum et lanceolatum Thunb. , et l'Apocynum triflorum L.

ASTER (2012), nom de cette plante en grec ; allusion à la disposition radiée des fleurons', nor. PH -La plupart des esp, qui constituent ce g, sont indigènes de l'Amérique du nord; mais quelques unes cependant habitent les régions froides ou tempérées des deux hémisphères. Ce g. à pour caract, : Capitules radiés. Fleurs du rayon ligulées, fertiles, disposées sur un rang; celles du disque bermaphrodites, 5-dentées. Receptacie plan, présentant des alvéoles dont les bords sont plus ou moins denticulés. Écailles de l'involucre plurisériées, lâchement imbriquées, plus on moins herbacées, et parfois même foliacées. Fruit comprimé, Aigrette pollue, persistante, formée de plusieurs rangées de soics scabres, souvent d'inégale longueur. - Les Aster sont des herbes vivaces, à rhizòmes rampants, desquels naissent des tiges souvent rameuses, touffues, portant des feuilles alternes et des capitules disposés eu corymbes; les fleurons sont binnes, roses, violets ou bleus, et le plus souvent plus longs que les fleurs du disque. On cultive beaucoup d'Aster comme plantes de parterre. Les plus belles esp. sont les suivantes ; parmi celles d'Europe, les A. alpinus, amellus et purenœus; parmi celles d'Amérique . ! les A. grandiflorus, punicaus, eminens, multiflorus, horizontalis, thyrsiflorus, ro-(J. D.)

seus, etc. * ASTERACANTHA, Nees (deris, 6-

toile ; aravêx, épine). Bor. PH. - Genre de la famille des Acauthacées, tribn des Ecbmatacanthées, s.-tribu des Barlériées, Nees, Son auteur (in Wallieh, Plant. Asiat., III. p. 90) le caractérise ainsi qu'il suit : Calice 4-parti : lanière postérieure un peu plus grande ; lanière antérieure 2-dentée. Corolle 2-labiée : lèvre supérieure 2-fide ; lèvre inférieure 3-6de. Étamines sailloutes; filets soudés deux à deux. Anthères isomètres . glabres; bourses parallèles, mutiques, Stigmate acuminé. Capsnie 2-loculaire, 8-sperme. Graloes ovales, lisses, comprimées, tronquées ; funicule court,-M. Necs d'Esenheck n'a admis dans ee genre qu'une seule espèce (A. longifolia), qui est le Barleria longifolia L., Indigène de l'Inde. La racine de cette plante passe pour un excellent d'urétique. (Sp.)

ASTERACANTHE (dorigo, étoile ; äναιθε, épine). Porss. Poss. - Agassiz a eréé sous ee nom une division générique. ponr y placer les rayons épineux et fossiles de piusicurs Poissons de l'ordre des Chondroptérygiens, assez analogues aux Chimères, et considérés, avant lui, comme voisins des Siluroïdes ou des Balistes. M. Buckland les nonmait Ichthyodorulites, comprenant sous cette dénomination plusieurs Poissons de genres et d'espèces très différents,

Les rayons des Astéracanthes sont grands, légèrement arqués, arrondis à leur bord extérieur, armés de deux rangées de dents à leur bord postérieur, et couverts en avant de tubercules étoilés. La base est lisse; elle porte en arrière nn

silion large et évasé dont les bords, en se réunissant vers le haut, forment uue cavité Intérieure assez spacieuse.

Les rayons des Astéraeanthes caractérisent les terrains jurassiques supérieurs, où ils remplacent les Oracanthes des terrains carbonifères. M. Agassiz en elte quatre esp. ou d'une argile supérieure au Cornbrash , wick.

*ASTERACANTHION (derige, étoile ; deaubiou, petite épine). ECHIN. - Genre d'Astéries ponyues d'un anus et de quatre rangs de tentacules à la face inférieure, proposé par MM. Müller et Henie (Archives de Wiegmann, 1840), et compresant les Asterias rubens Lamk, ; violacea Müll.; tenuispina Lamk.; rosea Müll.; helianthus Lamk.; granifera Lamk., et gelatinosa Meyen. (P. G.)

ASTERACEES. BOT. PH. - Voyer ASTÉROIDÉES EL ASTÉRINÉES. (J. D.) * ASTERANTHE, Asteranthus , Des-

font. (deres, étolle ; indis, fleur), Bor. PH. -C'est l'un des deux genres dont se compose la singulière famille des Napoléonées ou Belvisiées. Son auteur (Annales du Muséum , t. VI, p. 9, t. 3) en donne les caract, suivants : Calice à tube adhérent , très court , turbiné ; limbe plan , à bord multidenté, Corolle supère , rotacée , mnitifide. Étamines très nombreuses, insérées au fond de la énrolle; filets filiformes, plus courts que la corolle. Antheres 2-thèques, basifixes, objongues, obtuses, longitudinalement débiscentes. Ovaire infère, couronné de 6 bourreiets rayonnopts, confluents avec la base du style. Style indivisé; stigmate discoide, à 6 lohes obtus. Le fruit est inconnu. - L'unique esp, (A. brasiliensis Desf.), sur laquelle se fonde ee g., est un arbre à feuilles alternes, point stipulées, ovales-lancéolées, très entières, conrement pétiolées. Les fleurs sont grandes, solitaires, axillaires, ébractéolees, pédoneulées,

ASTERELLE (asterella, petite étoile). BOT. CR. - Palisot de Beauvois avait déjà tenté le démembrement du g. Marchantia de Linné, démembrement si heureusement opéré aujourd'bui par les travaux successifs de Raddi, Nees d'Esenbeck. Lehmann, Liodenberg et Corda. Il en avait séparé, soos le nom qui fait le suict de cet article, deux espèces, dont l'une est devenue le Reboullia hemispharica Raddi , et l'autre le Fegatella conica du même auteur. VOU. REBOULLIA et PEGATELLA, (C. M.)

* ASTERENCRINIDES (derice, éto)venant du Kimmeridge-elay d'Angicterre, le ; encrinus , encrine). ECHIN. - M. de Blainville nomme ainsi la troisième famille du calcaire portlandien des environs de So- des Stellérides, comprenant les Comatules leure, et du Purbeck des environs de Swan- et les Encrines. Les caractères qu'il lui don-(VAL.) ne sont les suivants : Corps régulier , cupufixé, ponrvu de cinq rayons simples, ou bifides, articniés, pinnés; bouche subcentrale avec une cavité viscérale, avant un grand orifice béant à l'extrémité d'une sorte de tube simulant un anns. (P. G.)

* ASTERIADÆ (d'Asterias, nom latin de l'Astérie), ÉCHIN. - M. J.-E. Gray (Ann. and Mag. of nat. hist., 1840, p. 178) appelle ainsi la première familie de l'ordre des Asteroida ou Astéries, comprenant les Asterias proprement dits, ainsi que les Tonia, Gray, qui sont des espèces à quatre rangées do pieds dans les sillons ambula-(P. G.)

ASTERIAS. Poiss. - Nom spécifique de quelques poissons des genres Squale, Rale, etc. (VAL.)

* ASTERIAS (asteria, étoile). zoopn. - Nom latin des Stellérides dans Linné. etc. M. Agassiz le réserve à un sons-genre de ces animsux, celul des Pentastéries, Blainv.; ou Stelleria, Nardo. MM. Müller et Troschel n'y placent que des espèces dépourvues d'anns, Lamarck avait antérienrement restreint le nom d'Asterias sux Stellérides, qui ont les rayons pourvus de prolongements en cœenms de l'estomac, c'està-dire la famille des Astérides, Blainv, (P. G.)

ASTERIAS. Bockh. Bor. PH. - Genre ou sous-genre de la famille des Gentianées. Il est fondé sur le Gentiana lutea L., et offre pour caract, distinctlis : Calice memplis et sans appendices. Anthères libres, Capsule non stipitée, Graines bordées d'une aile de même couleur que le test. (Sp.)

* ASTERIDEA. BOT. PH. -- Ce genre a été établi par M. Lindiey, snr une plante de la côte occidentale de la Nouvelle-Hollande (rivière des Cygnes). Il lui assigne ponr caractères : Capitule bémisphérique multiflore, radié : fleurons du rayon ligulés, unlsériés, tridentés, femelles ; ceux du disque bermapbrodites, à 3 dents glanduleuses su sommet. Involucre formé d'écailles imbriquées, dont les extérieures subulées et les intérieures linéaires. Le réceptacle est plan. dépourvu de paillettes, mais présentant des ronnés d'une aigrette composée d'une seule lons inférieurs.

liforme, plus ou moins distinct, libre on l'rangee de soles légérement scabres inférieurement, et presque plameuses su sommet. -Le g. Asteridea ne repferme encore qu'uno seule espèce, qui, suivant M. Lindley, ressemble par son port à l'Aster de la Nouvelle-Angleterre (A. N.-Angliæ),

* ASTERIDES, Asteridea (Asterias . astérie; dos, forme). Ecuin. - M. de Blainville nomme ainsi la famille des Steilérides ou Étoiles de mer, chez lesquelles il y a un tubereule madréporique sur le dos. et dont les bras renferment des annendices cœcaux de l'estomsc. Leur corps est traversé inférieurement par des sillons étendus de la bouche à l'extrémité des rayons ou lobes du corps, et contenant plusieurs rangées de suçoirs tentaculiformes.

ASTERIE. Asterias (dorce, étoile). ÉСИІМ. - De tout temps on s employé, par silusion, dans les diverses langues anciennes et modernes, le nom d'Étoile de mer ou ses synonymes, pour indiquer des Zoophytes fort répandus sur toutes les côtes, assez variés en esp., et dont la forme rappelle toujours plus ou moins celle des étoiles, telles qu'on les voit à la vue simple et qu'on les représente dans les arts. Aristote parle déjà do ces animany sous le nom d'Agres, dont on a fait Astérias et en français Astérie. Pour Linné, les Échinodermes à corps plus ou moins stellé étalent également des Astéries; mais Lamarck, dans ses ouvrages, en a restreint l'application aux espèces qui ont plus particulièrement la forme d'étoiles, et qui . branscé, spathacé. Corolle rotacée, sans réunissant un bon nombre de caractères communs, dolvent être considérées comme formant un groupe par faitement naturel, qui, dans sa méthode, n'avait que la valeur générique. Les groupes aujourd'hui nommés Comatule, Euryale et Ophiure, ont été séparés par Lamarck des véritables Étoiles de mer, et il en sera parlé en leur lieu. Voici quels caract. l'anteur du Système des Animaux sans vertebres donnait au genre Astérie : Corps suborbleulaire, déprimé, divisé dans sa circonférence en angles, lobes ou ravons disposés en étolles. Face inférieuro des lobes on des rayons munie d'nne gouttière longitudinale, bordée, de chaque côté, d'épines mobiles, et de trous pour le passage aréoles élevées. Les anthères sont munies de pieds tubuieux et rétractiles, Bouche ind'appendices basilsires sétacées. Fruits con- féricure et centrale dans la réunion des sildiée avec quelque soin depnis Lamarck, Leur système nerveux, d'abord soupçonné

par G. Chvier (Leçons d'Anat. comp.), a été décrit dennis par M. Spix et nié ensuite par d'autres observateurs. La disposition de ce aystème nerveux est en rapport avec la forme de l'animal. A la faco inférienre du corps, vers la réunion des deux vaisseaux hépatiques de chaque rayon, on trouve, pont chacun de cenx-ci, deux nodnies grisàtres, semblables à nu grain de mii un peu allongé, et communiquant entre eux par nn fijet transversal. Il part de chaque double nodnie: 1º denx ou trois filets qui vont à la face supérieure de l'estomac, où ils s'anastomosent entre enx et avec ceux des autres ganglions ; le ramuscule le plus extérieur se replie sur le jobe bépatique de son côté; 2º un fijet latérai qui se dirige vers le double ganglion voisin; arrivé à la moitié de l'espace qui l'en sépare, il descend par un petit trou do rebord osseux entre le silion longitudinal et la saillie intermédiaire du rayon. nuis se ramifie autour de la bonche et peutêtre même dans la pean ; 3º un rameau, le pius long et le plus considérable, qui sort de chaque gangiion, sons le lobe hépatique correspondant, se piace entre je sillon longitudinai et les deux rangs de testionies, à chacun desquels il fournit un filet, en diminnant successivement de grosseur à mesure qu'il approche davantage de la pointe du rayon, M. Spix admet que ces fiiets nervenx sont composés de trois membranes, et il dit s'être assuré de leur naturo par des expériences galvaniques,

M. Tiedemann reconnaît aussi le système nerveux chez les Astéries; mais M. Delle Chiaje conteste formeliement que l'organe dont Il s'agit ait cette signification, M. Dujardin est du même avis. Toutefois l'opinion de MM. Spix et Tiedemann nons parait préférable, et plusieurs anatomistes, narmi lesqueis nous citerons M. Carns, ne la mettent pas en doute. Un système nerveux semblablement disposé se retrouve chex les Oursins.

Nons n'avons que très peu de chose à dire sur les organes des sens chex les Astéet M. Ehrenberg croit que ces animaux ont fice qu'il supposait pouvoir bien être un

L'organisation de ces animaux a été étu- jun appareil pour la vision. Il a reconnu , dit-il, dans l'Asterias violacea, de petits points d'un rouge vif, situés à la face inférienre de l'extrémité des rayons, et anxqueis il a vu aboutir un filet nerveux, courant je long dn rayon et renslé à son extrémité. L'œil ou le point rouge ainsi placé en dessous se tronve ramené en dessus pour servir à la vision par le redressement de l'extrémité du rayon.

Les téguments extérieurs des Astéries présentent des variations assez nombreuses dans la nature et la forme de jeurs épines et des plaques ou ossicules qui les solidifient ; ce qui constitue antant de caractères an moven desquels on a établi lent classification. Les rayous de leur corps varient anssi en nombre; et, chez queiques espèces, la forme stellée a presque entièrement disparu. Sous chacun de leurs bras on rayons du corps, quei qu'en soit le nombre, il existe nue rainnre on gouttière répondant aux aires ambujacraires des Oursins, et par laqueile sortent une on denx rangées d'appendices tentacniiformes, Indistinctement appeiés pieds ou speoirs.

D'autres sucoirs contractiles ou les cirrhes existent sur divers points du corps des Astéries, et font partie de jeurs organes respiratoires. M. Ehrenberg a reconnu qu'ils sont pourvns de ciis vibratiles à ieur face externe, et il a vu la circulation qui s'effectne dans ienr Intérieur. Le mouvement circulatoiro du sang dans les diverses parties a lien an moyen de canaux assez compliqués, et dont se sont successivement occupés piusienrs anatomistes.

La bouche des Astéries est toujonrs, centrale et placée à la face inférieure de ieur corps. Elle est, ou non, garnie de dents, et conduit, à travers un tube court représentant l'œsophage, à l'estomac, qui envoie dans les rayons ou bras des canaux très ramifiés à leur partie latérale, et qui pe sont pas sans analogie avec l'organe hépatique. Bosc et quelques antres ont admis que les Astéries ont un anus, et O. Fabricius pensait que les excréments de ces animanx filtrent à travers le tubercule osseux du dos, appelé tubercule madréporique. M. Wiegries. Ceux qui président au toncher sont les mann a aussi observé à cette place . dans mêmes que chez les antres Échinodermes , nne variété de l'Asterias pleyadeila, un ori-

1838, nne remarque apalogue sur une de nos grandes Astéries de la Méditerranée. MM. J. Müller at Troschel ont dernièrement, ainsi que nous l'apprend leur intéressant mémoire, confirmé la présence d'un anus chez la plupart des Astéries, et ils ont constaté que certaines espèces sculement en sont réellement déponrynes : ainsi l'A. rubens a un anus, et l'A. aurantiaca en est privée.

Les Étoiles de mer sont toutes, comme lenr nom l'indique, habitantes des eaux marines, et on les trouve à diverses profondeurs. Beancom d'entre elles sont littorales, et le reflux les laisse souveut à sec sur la plage. Elles se nourrisseut do substances animales, corps déprimé, arrondi, et mani de quatre et il au est de très voraces. Souvent on les appendices ou bras très courts, an massue, volt manger des mollusques, et sur nos côtes elles s'attaquent souvent à la Mactre lisor : elles font saillir leur membrana stomacale, en euveloppent en partia la coquilla at nénètrent même entre ses valves. Les plus grandes avalent quelquefols une grande quantité d'aliments, et parmi eux des animaux entiars; ainsi, M. Pouchet rapporte avoir retiré dix-buit Vénus intactes, offrant chacuna six lignes de longuenr, de l'estomac d'uno graude Astérie qu'il disséquait anr les bords de la Méditerranée.

M. Spix a, depuis long-temps, admis la hiaexualité des Astéries, Leurs ovaires, qui sont conuns de tous les observateurs, consistent en denx corps oblongs, ramenx, comparables à nne grappe de raisin , at qui flottent au dessus des lobes bépatiques dans chaque rayon de l'animal. Ce sont des ramuscules composés de vésicules aboutissant à deux grands canaux, qui s'ouvreut chacnn près de la rénnion de deux rayous. L'organe sont les antres Astéries. mâle, d'après l'auteur cité, se trouve constamment dans les différentes formes de la famille des Astéries ; c'est le Inbercule spongleux et rond situé à la face supérieure du eorus, près de la réunion de deux des rayons. Il présente quelques légères modifications suivant les espèces qu'on étndia, at a été nommé par les autenrs Tubercula modréporique. Nous avens vu plus haut que ca subercule recouvrait l'orifica anal. Il est quelquefois double par accident, et, suivant M. Gray, on devrait considérer comme an-

anus, et M. Van Beneden et moi fimes, en | de forme analogue, et au nombre de douze ou treize, qui se remarquent à la face dorsale de l'A. echinites, de l'Amérique du Sud. Onoi qu'il en soit, la duplicité sexuelle des Astéries, même avec le caractère diolone mie ne leur supposait pas M. Spix, n'a rien d'improbable, les Oursins et beaucoup d'antres animaux radialres l'ayant offerte d'une manière évidente

On u'a également que peu de renseignements sur le développement de ces Zoophytes. M. Sars a néanmoins donné sur leur forme, au moment de la naissance, des détails fournis par l'A. sanguinolenta , et dont nons devons dire quelques mots, Les Astéries de cette espèce ont alors le

à l'extrémité antérleure. Quand ils sont un pen plus avancés en âge, on peut distinguer. à leur face supérieure, quelques papilles disposées sur cinq séries rayonnantes. Ces jennes Astéries se meuvent leutement, mais uniformément eu ligne droite, avec leurs quatre bras antérienes. Leur monvement est probablement produit par des eils vibratiles; leurs hras penveut d'aitleurs leur servir aussi à se fixer ou à ramper lentement le long des parois. Au bont da douze jours, les cinq rayons da corps, qui jusque alors étaient arrondis, commeucent à s'accroître : après buit autres jours, les deux rangées des pieds tentaculiformes se sont développes en ambulacres sous chaque rayon, et peuvent servir au mouvement de l'animal en se contractant tour à tour et en faisant fouction de veutouses ; enfin , dans l'espace d'un mois, les quatra bras primitifs disparaissent, et l'animal, d'abord symétrique ou binaire, est devenu radiaire au degré où la

Qualques uns de ces animaux, parvenus à l'âge adulta, sa meuvant avec assez de rapidité, solt en nageaut, soit en rampont. Il est des rivages où ils sont très abondants; et, comme on n'a pas encora su les utiliser d'une manière pins jucrative, on les ramasse ponr fumer les terres. Nos côtes de l'Océan et de la Méditerranée en neurrissent da plusieurs sortes, et leurs formes sont assez variées pour qu'on les place même aujonrd'hui dans des genres différents, le genre tant de tuhercules dréporiques les sailles Asterias de Lemarck ayant pris le rang de ouvrages, celui d'ordre distinct. MM. de Blainville , Nardo , Agassiz , Müller et Troschel, et plus récemment M. J.-E.

Gray, se sont successivement occupés de la classification naturelle des Astéries, déjà entreprise par Linck en 1753, et d'une manière beaucoup moins complète par Raffinesque en 1815. Le nombre des coupes génériques, aujour-

d'hni fort considérable, ne l'était pas moins dans Linck (De Stellis marinis liber singularia). Voici un tableau de sa classifica-

Sectio I. STELLE PISSE.

Classis L. Oleyaris : Stellarum pauciorum quam quinque radiorum.

tion.

Genera : Trisactis . Tetractis.

Classis II. Revrentivedoc, sive Stellarum quinque fidarum.

Genera: Pentagonaster, Pentaceros, Astropecten . Palmipes . Stella coriacea . Sol marinus, Pentadactylosaster, Classis III. Holomarroofbe, sive Stellarun

multifidarum. Genera : Hexactin, Heptactin, Octaetin, Enneactin, Decactin, Dodecactin,

La plupart des coupes admises par Lluck ont recu des auteurs modernes des dénominations particulières. A celles de la trolsième classe répondent les genres Solaster , Forbes ; Crossaster, Müll. et Trosch. ; Endeca, Gray; Polyaster, Gray, etc. Les genres Goniaster, Agass.; Stellaria, Nardo; Anseropoda, Nardo; Stellonia, Forbes; Linckia, Nardo; Echinaster, Müll. et Trosch., répondent, an contraire, à des subdivisions de la seconde classe. Quant aux genres Trisactis et Tetractis de Linck, Ils ont ponr objet des Astéries mutllées de la catégorie des espèces à cinq branches. Réaumor a fait des expériences très corienses. an sojet des mntllations que penvent supporter les Astéries et de lenr force de rédintégration.

Il serait beanconp trop long d'énumérer ici les diverses classifications des Astéries proposées par les anteurs récents, et nons nons bornerons à signaler, dans l'ordre mé- schel. Nous avons remplacé ce nom par cethodique que nons avons adopté ailleurs, la lui d'Acanthaster. série des genres qu'ils ont admis, en indi- EGHINASTER, Müll, et Trosch., non Grav.

famille naturelle, ou même, dans quelques i quant d'une manière générale leur synoovmie.

I. Astéries à quatre rangées de sacoirs on de pleds tentaculiformes à la face buccale des rayons ; la plaque madréporique simple ; un anus. - Famille première des Astéries. Müll. et Trosch. (Wiegmann's Archiv., 1840, p. 320); Asteriada, Gray (Ann. and Magas, of nat. hist., 1840, p. 178).

STELLONIA, comprenant : 1º Uraster . Agass.; Asteracanthion, Müll. et Trosch.; Heliaster, Gray; 2º Stichaster, Müll. et Trosch.; 5º Tonia , Gray.

II. Astéries à ambulacres pourvus de deux rangées de pieds tentaculaires. & 1. Point d'anus. - Famille troisième des Astéries, Müll. et Trosch. (loc. cit., p. 525); Astropectinide (pro parte, Gray, loc.

cit., p. 180). ASTROPECTEN, comprenant: 1º Astropcoten, Linck; Crenaster, Luid; Stellaria, Nardo ; Asterias, Agass., et Astropecten de M. Gray, qui nomme Astropus uno des sections de ce genre ; 2º Nuricia, Gray ; 3º

Calaster, Agass, LUDIA, Forbes, auquel se rapporte comme synonyme le genre Hermienemis , Müll, et Trosch., et, comme subdivision, ceini de Petalaster, Gray.

§ 2. Un anus. - Famille deuxième des Asteries, Müll. et Trosch. (loc. cit., p. 324).

SOLASTER. Ses synonymes sont : Solastérics, Blainv.; Stellonia (pro parte, Agass.); Solaster, Forbes; Crossaster, Müli. et Trosch. Les espèces qui s'y rapportent sont les A. papposa et endeca. M. Grav fait de la première le sons-genre Polyaster. et de l'autre celui qu'il nomme Endeca. GONIASTER, Agass. Ce genre répond à peu près aux Pentaceros de Liuck, et aux Pentacerotida pentacerotina de M. Gray. Ce dernier naturaliste le subdivise dans les gronpes suivants : Pentaceros , Stellaster, Comptonia, Gymnasteria, Paulia, Randasia, Anthenea, Hosia, Hippasterias. Calliaster, Goniaster, Pentagonaster, Tosia, anxquels il faut joindre celul d'Aste-

ropsis , Müll, ct Troseh. ECHINASTER, Gray, non Müll, et Tro-

Les genres du Synopsis de M. Gray qu'on | cannelures souvent très marquées, Ce jeu peut en rapprocher sont an nombre de quatre : Othilia , Metrodira , Rhopia , et Ferdina.

OPHIDIASTER, Agass., ct pour M. Gray: Dactulosaster, Tamaria, Cistina, et Ophidiaster, subdivisé en Hacetia et Pharia. LINCKIA, Nardo, on Cribella, Agassiz. Ce

sont, pour M. Gray, les genres Fromia, Gomophia, Nardoa, Narcissa, Nectria, Nephantia.

Viennent ensuite les genres Mithrodia et Uniophora du même anteur ; et, non loin de là, le genre Pleuraster, Agass., dont les espèces sont fossiles.

CULCITA, Agass., établi ponr la section des Astéries oreilles, de M. de Blainville. ASTERISCUS , Müll. et Trosch. Ce sont :

1º Palmipes, Linck : Palmasterias, Blainy .: Anseropoda, Nardo; 2º Porania, Gray; 3º Asterina, Nardo; 4º Patiria, Gray; 5º Socomia, Gray : 6º Archaster, Müll, et Trosch.

ont fourni des débris fossiles d'Astéries, et les espèces que ces débris ont fait reconnaître ont pu, dans certains cas, servir à l'établissement do genres distincts parml lesquels nous citerons Calaster, Agossiz; Pleuraster , Agass. ; et Comptonia , Gray. C'est dans les ouvrages de Linck, de Lamarek , de MM. Brandt et Gray , qu'il faut chercher la description des Astéries connues: MM. Agassiz, Müller et Troschel. n'ont donné jusqu'ici que des détails fort étendus sur celles dont on leur doit la distinction. (P. G.)

ASTERIE (derig, étoile). MIX. - On donne ce nom à une sorte d'étoile régulière à pinsieurs branches, formée par la lumière qui émane d'un point lumineux, et qui va so réfléter transversalement sur des systèmes de fibres ou de lignes réfléchissantes, parallèles entre elles, soit au dedans d'un cristal lorsqu'on vise à travers sa masse. soit seulement à la surface lorsque la lumière ne pénètro pas dans l'intérieur. Ces lignes réfléchissantes, qu'on doit concevoir comme autant de petits miroirs plans, très étroits et de forme linéaire, proviennent très probablement des solutions de continuité qui interrompent fréquemment les couches d'accroissement des cristaux, et des loges; ce qui nous a déterminé à les qui produisent sur leurs plans des stries ou nommer Astérigérinidées.

de Inmière est donc en rapport avec la disposition des systèmes de stries dans les cristaux, ct, par conséquent, avec les lois de lenr structure; c'est sous ce point de vuo qu'il est intéressant pour le minéralogiste. Nous renvoyons les détails que nous nous proposons de donner sur les particularités de cc phénomène et sur son explication aux mots corindon et GRENAT, parce que c'est seulement dans les espèces connues sous ces dénominations qu'on a pu jusqu'à

présent l'observer et l'étudier avec nne attention suffisante. (DEL.) 'ASTERIGERINE. Asterigerina, d'O.

(aster, étoile ; gero , je porte), FORAM. --Genre de l'ordre des Entomostèques, famille des Astérigérinidées, que nous avons établi dans les Foraminifères de Cuba, et auquel nous assignons les caract, suivants : Coquille libre, spirale. Spire enroulée sur le côté, apparente en dessus, embrassante en dessous; Divers terrains secondaires et tertiaires composée en dessus de loges unlanes, formée en dessous sur la moltié de sa largeur par la continuité des loges supérieures et par d'autres loges formant étolle, venant alterner avec celles - el dans l'accroissement de l'ensemble. Loges de denx sortes ; les loges ordinaires spirales, supérieures ; les loges inféricures médianes, qui servent à former une étoile centrale ; chacnne d'elles venant l'une après l'autre alternativement. Ouverture sur le côté de la dernière loge, Ce genre, singulier par l'espèce d'étoile

qu'il porte sur l'un des côtés de la eoquille, se compose, d'après nos recherches, de quatre espèces : deux propres aux Antilles, pne de Patagonie et une fossile du bassin tertiaire de la Gironde. (A. D'O.)

*ASTERIGERINIDEES. Asterigerinide. FORAM .- Famille de l'ordre des Entomostèques, que nous avons établie pour réunir les genres Asterigerina, Amphistegina, Heterostegina, et que nous caractérisons ainsi : Coquille libre, régulière, inéquilatérale; spire régulière, oblique, embrassante ou non; loges dont l'alternance a lieu d'nn senl côté.

Les Comilles de cette famille sont toutes ornées d'un côté d'une rosace ou d'une étolle formée par l'assemblage des sections (A. D'O.) . ECUIN. - M. Nardo nomme ains! (Isis , et pentagonus Müll. et Trosch. (P. G.) 1834) un genre d'Astérides, dans lequel il place les A. exigua et minuta. (P. G.)

bu du groupe des Composées-Astéroidées, à la division des Inulées, parmi les Compooul se caractérise par des capitules bomo- sées-Astéroïdées. Ce genre a pour earact. : ou-hétérogames, souvent radiés; des an- Capitules terminaux radiés, ligulés, 1 - séthères dépourvues d'appendices basilaires, riés, cunéiformes, tridentés au sommet; et des feuilles presque constamment alter- à tube court , bisurieulé ; fleurons du dis-(J. D.)

* ASTERINID.E (d'Asterina, genre d'Astéries). ECHIN. - M. Gray, dans son Synopsis des Ann, and Magas, of nat. hist., 1840, p. 288, nomme ainsi la quatrième famille de son ordre des Asteroida ou Astéries, et y place, outre le g. Asterina, Nardo; ceux de Palmipes, Linck; Porania, Gray; Patiria, Gray; et Socomia, Gray. (P. G.)

*ASTERISCIUM, Chamiss. et Schlechtend. - Cassidocarpus, Presl. BOT. PH .-Genre de la famille des Ombellifères (tribu des Mulinées, DC.), auquel M. De Candolle (Prodr., t. IV, p. 82) assigne les caract. suivants : Limbe callcinal à 5 dents ovales , persistantes. Pétales terminés en languette Infléchie, échancrée au sommet, à sinus calleux. Fruit tétragone-prismatique, couronné, arrondi à la base. Méricarpes 5-costés : les deux eôtes intermédiaires ailées ; les 3 autres aptères, filiformes; vallécules sans handelettes : commissure très étroite. - Herbes vivaces, très glabres. Tiges cylindriques, rameuses, médiocrement feuillées. Feuilles pétiolées, simples, cunéiformes-orbiculaires, inégalement dentées, subtrilobées, 3 - ou 5 - nervées, subcoriaces; ombelles simples, subglobuleuses, à involuero court , polypbylle. Fleurs polygames : les unes mâles, longuement pédicellées; les autres hermaphrodites. - Ce g. est propre

au Chili. On en connaît 5 espèces. (Sp.) * ASTERISCUS (d'Asterias, étoile de mer), kenry. - Nom que Luid et Petiver donnent à des Astéries des genres Anseropoda et Asterina de M. Nardo (Isis, 1854). Ce sont les Asterias membranacea Lamk. , Corselet s'avançant en angle sur le milieu

* ASTERINA (diminutif d'Asterias), | penicillaris Lamk., exigua Delle Chiaje,

ASTERISCUS (derepirnos, petite étolle; à cause de la disposition des fleurs), ASTERINEES, BOT. PH. - Sous-tri- BOT. PH. - Les Asteriscus appartiennent que à tube épaissi inférieurement, et dépourvu d'auricules ou d'ailes membraneuses. Anthères munies de longs appendices basilsires. Fruits obcomprimés - trigones, Aigrette en forme de couronne, irrégulièrement denticulée. - Les plantes qui composent ce g. sont indigènes du bassin méditerranéen; ce sont des herbes annuelles ou vivaces, rameuses, portant des feuilles oblongues, entières, et des eapitules de fleurs jaunes. Cassini a rangé ce genre dans sa 3º tribu des Inulées, comprenant les Bupbthalmées. (J. D.)

* ASTERISQUE. Asterisea (dreepiezoc. petite étoile), nor, ca. - Genre de la famille des Lichens. Presque à la même époque, en 1825, parurent trois méthodes licbénographiques, où le même geure se retrouve sous les trois nonis de Medusula (Eschweiler, Syst. Lich.), dc Sarcogropha (Fée, Crypt. Offic.), et d'Asterisca (Meyer, Flecht.). Denuis lors . Eschweiler (Lich. bras.) a réuni son Medusula au g. Leiogramma (Voy. ee mot), et n'en fait plus qu'une section. C'est sans doute ce qui a conduit M. Lindley (A natur. Syst. of Bot.) à rapporter les deux autres au g. Gluphis, Nous examinerons là ce qu'il faut penser de ectte confusion, Voy, GLYPHIS. (G, M.)

* ASTERIZA (derkous, étoilé : à cause des taches jaunes dont l'insecte est parsemé sur un fond brun). 188. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Chrysomélines, créé par M. Chevrolat, et adopté par M. Dejean (Cat., 3r éd.) pour y placer la Cassida flavicornis d'Olivier, originaire de Saint-Domingue. Ses caract. génériques MM. Müller et Troschel réunissent ces deux sont : Tête enfoncée dans le corselet, et derniers genres en un seul , auquel ils lais- recouverte par le bord antérieur de celuisent le nom d'Asteriscus. Les espèces qui cl. Antennes de 12 articles dont le troisième s'y placent ont un anus, quatre rangs de est le plus long; les suivants égaux, quatentacules à la face buccale des rayons, etc. drangulaires ; le dernier très court, obtus,

sus. - Ce genre se distingue de celul qui l'avoisine . Hubosa du même autenr , en ce que les crochets dépassent un peu le troisième article des tarses. (D. et C.)

* ASTEROCARPUS (derig , étoile ; russie, fruit l. nor. ross. - Sous ee nom . M. Gœppert a décrit un genre particulier de Fougères fossiles, qu'il rapproche des Gleichéniées, en se fondant surtout sur la disposition des fructifications qu'il présente. Il le caractérise alnsi : Fronde bipinnée. Capsules disposées, sur la face inférieure des pinnules, en gronpes de 3 à 4, rayonnantes, adbérentes par leurs partles Istérales, et ayant l'apparence de capsules 3-4-loculaires. - La seule espèce de ce g. est une Fougère à fronde très découpée, dont on n'a vu qu'un fragment, à pinnules asser petites, oblongues, obtuses, dont la nervation n'est pas visible ; portant chacune six à sept groupes arrondis de capsules, qui paraissent, d'après la figure qu'en a publiée M. Gæppert, composés chacun de trois, quatre ou cinq capsules rayonnantes, el en partie soudées entre elles. Ce savant compare cette disposition à celle des Gleichenia et à celle des Kaulfussia parmi les Fougères vivantes, et admet qu'il se rapproche surtout du premier de ces geures, L'esp, unique décrite par M. Gœppert sous le nom d'Asterocarpus Sternbergii a été trouvée dans les mines de bouille de Saarbruck. (AD. B.)

* ASTEROCARPUS, Eckl. et Zcyb. (non Adans.) (derep. épos, étoile ; xxpesse, fruit). BOT. PR. - Synonyme du g. Pterocelastrus, Mcisn., de la famille des Célastrinées.

ASTEROCEPHALE, Asterocephalus, Vaill. (derge, étoile ; zipaki, tête), Bor. Pn. - Genre de la famille des Dipsacées, offrant les caractères suivants : Capitules presque plans, radiants. Involucre forme de bractées foliacées, mutiques, étalées, 1- ou 2-sériées, soudées par la base. Réceptacle conjque ou bémisobérique, garni de paillettes membranacées, sublinéaires, mutiques, presque planes, courtes. Calicule à tube 4-gone, ésulque inferieurement, creusé dans sa moitié supérieure de huit fossettes profondes, contigues, longitudinales; limbe eyathiforme, membranace, scarioux, deux de l'ile Maurice. Ce sout des plantes

des élytres. Corps semi - orbiculaire en des- | plissé, multi-nervé, denticulé au sommet. Calice à tahe souvent prolongé en col columnaire ou filiforme; limbe charnu, cupuliforme, couronné de cinq soies subulées, scabres, alternes chacune avec une dent peu marquée. Corolle des fleurs radiales ringente, bllabiée : lèvre supérieure petite, 2-partie; lèvre inférieure très grande, profondément 3-lobée. Corolle des fleurs du disque subrégullère, obconique, 5-lobée. Étamines 4. Style filiforme, épaissi au sommet; stigmate disciforme, ou unilatéral et oblique, Nucuie petite, aigrettée, recouverte par le calicule, dont le tube devient subcoriace. -Herbes ou sous-arbrisseaux. Feuilles très entières ou pennatifides, pétiolées; pétioles de chaque pairo conués par la base. Pédoncules longs, dressés, ou un pen inclinés durant la floraison. Ce genre renferme une quinzaine d'espèces, la plupart indigènes; à l'exemple de Linné, beaucoup d'auteurs no les séparent pas des Scableuses. Les plus notables en sont l'A. eaucasieus Spreng, (Seabiosa caucasica Bieberst .- Bot, man., tab. 886); P.A. creticus Spreng. (Scabiosa cretica L.), et l'A. graminifolius Spreng. Scabiosa graminifolia L. - Bot. reg., t. 835). Ces trois espèces se cultivent comme plantes d'ornement. (Sp.)

· ASTEROCHOETE, BOT, PH. -Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Cladices, proposé par le professeur Nees d'Esenbeck (in Linnea, t. IX, p. 500) pour deux plantes placées précédemment dans lo g. Schanus, et qui a été adopté par M. Kuuth (Cyperac., p. 512), qui y a ajouté plusieura espèces. On distinguera ce genre aux caractères suivants : Les épis sont hiflores: chaque fieur est hermaphrodite. Les écailles, peu nombreuses, sont carénées, allongées et distiques ; les inférienres sont vides. Six soies hispides et plumeuses, persistantes, environnent les organes sexuels, qui consistent en trois étamines, en un ovaire triangulaire snrmonté d'un style trifide, renflé et comme pyramidal à sa base. Le fruit est un akène triangulaire, portant à son sommet la partie inférieure du style, persistante et environnée par les soies bypogynes, - M, le professeur Kunth (l. c.) rapporte six espèces à ce geure. Deux sont originaires du cap de Bonne-Espérance, une des Moluques, et

vivaces; à tige triangulaire; à feuilles raides et planes, dont les épis, solltaires ou comme capitulés, sont disposés en panícule axillaire ou terminale. (A. R.)

ASTERODERME (davis, étoile; disma, peau). ross. ross. - Genre de Polssons fossiles, établi par M. Agassiz. Ils sont de l'ordre des Chondroptérygiens, de la famille des Raies, Leur corps était couvert de tubercules en étoile à cinq rayons, comme on les voit représentés dans son Histoire des Poissons fossiles , voi. III , p. 44 , fig. 5 et 6. M. Agassiz ajoute que ce poisson fossile forme un genre de Raies très remarquable par la présence de côtes gréles, et par la structure de la ceinture thoracique du bassin. La figure ne représente aucune partie de la tête; mais ce qu'on voit de la cage de la poitrine, de la ceinture thoracique et de celle de l'abdomen, de la forme ovale de la nageoire pectorale, dont la plus grande largeur correspond à l'insertion des rayons sur la ceinture du thorax, et du profli de la nageoire ventrale, ne me iaisse aucun doute sur une très grande affinité entre ce poisson et les Rhiuobates. Ceux-ci ont aussi des côtes gréies, semblables à celles du fossile, et plusieurs espèces out le corps couvert de tubercules étoilés, semblables, selon M. Agassiz, à ceux de l'Astéroderme. Les Squatines, parmi les Choudroptérygiens, ont aussi des côtes et des houcliers étoilés-sur la peau; mais la forme des pectorales des Squatines ne se rapporte pas ausai hien à celle des nageoires du poisson fossile que celles du Rhinobate. Je vois, sur je dessin de mon célébre ami de Neufchâtel, des traces de ces longa appendices, dépassant en arrière les nageoires ventrales des Raies, des Squales, et qui sont hien pius isolés dans les Rhinobates. Ou les regarde communément comme appartenant aux màles des Choudroptéryglens; mais il paraltralt, d'après un passage de Steph. Lorenzini de Florence, cité par Schneider, que cet anatomiste en a vu sur des femelles pleines. Voici je passage, auquel on n'a pas fait assez d'attention :

« Negat etiam appendices pinnarum ventralium masculo sezui proprias esse, utpole repertas in gravidis foeminis Torpedinum aliarumque Rajarum. »

т. и.

N'avant pas vu les dents du poisson fossile figuré par M. Agasaiz, je n'ose me pronoucer; mais l'ai tont lieu de croire qu'il appartient aux Rhinobates, et que, par conséquent, le genre Astéroderme ne devra pas être conservé. L'exemplaire parfaitement caractérisé dans ce qui reste du poisson, est déposé dans le cabinet de la Société géologique de Londres ; il vient de Soleubofen. M. Agassiz a nommé l'espèce Asterodermus platypterus.

* ASTEROIDA (dorip, étoile; side, forme). icsis.-M. J.-E. Gray (Ann. and Magas. of nat. Aist., 1840, p. 178) appelle ainsi le groupe des véritables Astéries, qu'il élève au rang d'ordre. (P. G.)

ASTÉROIDÉES, nor. PR. - On désigne, sous ce nom, une des grandes tribus des Composées, à laquelle Cassini assigne les caract, suivants : Ovaire plus ou moins comprimé hilatéralement, obovale-oblong : aigrette irrégullère. Branches du atyle convergentes, arquées en dedans, avant une partie inférieure demi cytindrique, bordée de denx honrrelets atigmatiques non confluents, et nne partie supérieure semi-conique, garnie de poils collecteurs sur la face interne. Antheres privées d'appendices basilairés.

ASTEROIDES, not. PR. - Tournefort et Vaillant ont décrit, sous ce nom, plusieurs plantes qui font aujourd'hni partie des Buphthalmum, Telekia et Asteriscus. (J. D.)

* ASTÉROIDES (aurie, étoile ; aldec, aspect, ressemblance). Mrr. - On sait aujourd'hni qu'il tombe souvent sur notre globe des masses pierreuses tantôt en un seni bloc, tantôt en une multitude de fragments. Jusqu'à l'épogne de la pluie de pierres qui a cu licu à l'Aigle en 1816, et qui a été réguliérement observée, beaucoup de personnes dontaient encore de la réalité de ce singulier phénomène ; aujourd'hni les faits nouveaux servent de point d'appui aux relations anciennes. On possède un nombreux catalogue de chutes de pierres, accompagnées de circonstances variables de lumière et de bruit d'explosions. Voy. Ai-ROLITHES

La théorie ia plus probable consiste à admettre qu'il existe autour du soleil une zône immense de corps solides plus ou moinvolumineux, circulant autour de lui comme les plantes, mais beaucou pro pella pour être aperçus dans les cas ordinaires. On admet encore que la terre se trouve, à certaines époques, dans le volsinage de cette che qu'alors els attre ces peutic corps anotre atmosphére, se fondent, éclateut, et produsient les Aerilliètes. Dans ces système, présenté avec tant d'interêt par M. Araço, les étolles filantes auralent la même origine.

C'est à cette multitude de petits corps, circulant ainsi dans l'espace comme des astres en miniature, qu'on a donné le nom d'Astérotdes. (P.)

* ASTEROLINON, Lk. et Hoffmanns., Flore portug.; Nees, jun. gen. plant. fasc. XII. tab. It f dorio, étoile; hivev. lin). nor. rs. - Genre de la famille des Primulacées , fondé sor le Lysimachia Linum-stellatum L., et dont les caract, essentiels sont les suivants : Calice 5-parti. Corolle subrotacée, profondément 5-fide, marcescente. Etamines 5, libres, distantes, saillantes, insérées à la gorge de la corolle. Capsule 5-valve du sommet jusqu'à la base, oligosperme. Graines oblongues, plano-convexes, transversalement rugueuses. - L'A. stellatum lk. et H., qui constitue à lui seul le genre, est nne très petite plante annuelle; à feuilles opposées; à fleurs solitaires, axillaires, courtement pédonculées. (Sp.)

ASTEROMA (zarro, ipoc, étoile). nor. ca .- M. De Candolle a décrit, sous ce nom, dans son quatrième mémoire sur les Champignons parasites (Mem. du Museum , tom. III, p. 329), un genre de Champignons qu'il caractérise ainsi : « Les Asteroma sont composés de filaments hyssoïdes. rameux, dichotomes, disposés sur le même plan horizontal, appliqués et comme collés sur la fenille, rayonnant d'un centre commun, et formant ainsi uns tache assez régulière. Dans leur vieillesse, on voit naître, prés du centre de la tache, de petites proéminences analogues aux tiges de certaines Sphéries, mais que je n'ai jamais vues s'ouvrir. s

Il est impossible de décrire plus exactement les caractères de ce genre. Lorsque le célèbre professeur de Genève écrivait ces lignes, on consultait plutôt, pour établir les

genres, l'ensemble des formes que la structure intime des organes de la fructification. En 1825, mademoiselle Libert, dans un Mémoire sur le genre Asteroma, inséré dans les Ann. de la Societé linnéenne (vol. V. p. 405, pl. 5, fig. 2 et 3), a donné les caractêres aussi complétement que possible (Fibrilla innata, repentes. Sporangia membranacea apiee poro pertusa. Asci clarati 3-4 annulati). M. le professeur Fries, dans le Sustema mycologicum, a fait de ce genre une simple section des Dothidea; mais, d'après les caractères indiqués plus haut, il est manifeste qu'on ne peut adopter cette rénuion, puisque les Dothidea, du moins les espèces principales, présentent la fructification des Sphéries, c'est-à-dire des thèques renfermant des spores. On doit donc, aux denx espèces décrites et figurées par mademoiselle Libert. ajouter celles de M. De Candolle, plus les esp. que M. Fries y a jointes. - Ces Champignons naissent sur la surface supérienre des feuilles. On ne voit à l'œil nu qu'une tache noire; mais, à l'aide de la loupe, on distingue parfaitement les fibrilles qui les composent; elles sont d'abord nues; puis. à l'époque de la maturité, elles se recouvrent de petits tubercules noirs, ponctiformes, qui renferment les organes de la reproduction. (Láv.)

* ASTEROMÆA (agrio, étoile; éucie; semblable; qui ressemble à un Aster). por. rg. - M. Blume a fonde ce genre sur l'A. indicus L., dont la patrie est inconuue, mais qui se trouve très fréquemment cultivée dans les jardins de l'Inde et des Moluques. Les caract, en sont : Capitule multiflore, hétérogame. Fleurs du rayon ligulées, 1-sériées, femelles; celles du disque hermaphrodites, tuhuleuses, 5-dentées, Réceptacle convexe, alvéolé. Involucre composé de deux séries d'écailles presque égales, membraneuses sur les bords, herbacées au sommet. Fruit légèrement comprimé, à 4 côtes, atténué à sa base, couvert de poils courts, glanduleux, et terminés par une aigrette formée d'une seule série de paillettes courtes, presque soudées à la base, et finement découpées au sommet. - L'Asteromara indica a, comme son nom l'indique, le port d'un Aster. C'est une plante à feuilles alternes, dentées, et qui porte au sommet

des rameaux des capitules solitaires dont les rayons sont bleus ou blancs, et le disque jaune. (J. D.)

*ASTEROPEA (ἀστιρ, étolls; ποιέω, je fais), annéu. — Genre d'Annélides amphytrites, Indiqué sans description par M. Rafinesque (Analyse de la nature, p. 136). (P. G.)

ASTEROPEIA, Thouars (tario, étolie: wate, je fais), nor. rn. - Genre que M. De Candolle rapporte, svec donte, à la famille des Homslinées, et M. Reichenbach à cetis des Amygdalées. Son auteur (Gen. madag., nº 73; Hist. des veget. de l'Afr. austr., p. 51, tab. 15) en donne les carsct. suivants : Calice grand . 5-fide, persistant, à lobes oblongs, étalés. Pétales 5, insérés su calice, interposés, étalés, non persistants. Étamines 10, alternativement plus longues st plus courtes; filets filiformes, alternativement plus longs et pins courts, soudés par leur base en androphore urcéolé, adné au calics. Antbères ovales, obtuses, ditbèques, introrses, dorsifixes, longitudinalement débiscentes. Ovaire inadhérent, 3-loculairo; loges pauciovulées; ovules superposés, attachés à l'angle interne des loges. Style court, 3-fide : stigmates capitellés. Capsule 3-loculaire. Graines réniformes .- L'Asteropeia multiflora Tb., est la seule espèce connue; c'est un petit srbre de Madagsscar, avant de l'affinité, suivant Aubert dn Petit-Thouars, avec les Blackwellia ; les feuilles en sont alternes, très entières, conriement pétiolées; les fleurs en panicules terminales.

"ASTÈROPHIDES (åorrà», étolis; étys; seprent), iscurs. — M. de Blainville nomme ainsi la famille de son ordre des scellerides, dans lequel il place les Ophiures et les Euryales. Les caractères des Astrophides son les souisons: Corps pstil, disciforme, très aplati, ponrus, dans acirconférence, d'appendices plus ou moins allongés, serpentiformes, squammérus, sans sillons inférience.

ASTEROPHORA (2016), étolis, viện, le porte), nor. ca.—Dittmar (Nove.-jeurn. de bot. de Schrader, t. III, p. 18, tab. 2, fig. 2) a décrit, sous ce'nom, un champignon parasits qui se dévaloppe dana l'épaisseur du chapean de l'Agaricus tyco-perdoides de Bulliard, qui lui-même set

parasite sur d'autres Agarics, et princie lement sur l'Agaricus adustus. On a cr. pendant longtemps que l'Agar perdontes et l'Asterophora n'étaient qu'un seul et même champignon ; mais les observations de Vittadini et de Corda, dont j'ai plusienrs fois vérifié l'exactitude, ont incontestablement prouvé que l'Asterophora était un genre particulier, et que l'Agario qui le nonrrit a des lames véritables, sur lesquelles existent des Basides tétraspores. M. Fries en s même formé, dans les Agaricinés, un genre, qu'il nomms Nucla-4is. Dittmar est parvenu à inoculer ce petis champignon à l'Agariens adustus, et il a obtenu les deux espèces en même temps ; sculement les Champignons venus de semences ne ressemblaient pas à leurs parents. Ceux-ci avaient ds trois ponces à trois pouces et demi de hauteur ; ils étaien parfaitement blancs; le pédicule était courbé; les feuillets ainsi que la marge du péridium étaient blancs. Ceux qui en provensient, au contraire, étaient petits, hauta d'un demi-pouce à un pouce et demi : le pédicule était droit, gris ; les feuillets d'un gris bleu, et le péridium n'avait pas de margs. M. Cords, qui a suivi très attentivement le développement de ce champignon parasite, dit que, dans la substance de l'Augricus tycoperdoides, il nalt des filaments gros, transparents et cloisonnés, très serrés, qui en reconvrent ensuite la surface : ila supportent des spores giobuleuses, oblongues, rarement ovoïdes, quelquefois appendiculées, grosses, d'abord james, puis de conleur d'or; elles sont recouvertes d'un épispore coloré, fenétré, bérissé de pointes bifides, obtuses. De toutes les figures de ce champignon, publiées jusqu'à ce jour, if n'en est pas nne qui en donns une idée plus parfsite que celle do M. Corda, Voy. Icon. /ung., t. IV, p. 7, pl. 3, fig. 24. (Liv.)

ANTÉROPHYLLITES (árrā, étolic, piùto, piùto, piœlic), or rose. — Dans l'essai de classification des vegétant fossiles, inséré, en 1822, dans les Miemoires du Musénm d'histoire naturelle, Jui désigne par ce nom na groupe nombreus de plantes fossiles, que la disposition de leurs feuilles, que la disposition de leurs feuilles, que la disposition de leurs feuilles, et disposition de leurs feuilles, pue la disposition de leurs feuilles, pue la disposition de leurs feuilles, que la disposition de leurs feuilles, que la disposition de leurs feuilles, que per de leurs leurs de plantes.

part des plantes vivantes. -On avait généralement comparé ces impressions de pisntes à des Galium ou à des Hippuris : mais il était facile de signaler de nombreuses différences entre ces genres actucliement existants et les plantes fossiles qui nous occupent : ainsi , dans les Rubiscées dites étoilées, les feuilles ne dépassent jamais le nombre de dix par verticijie; ordinairement même eiles ne sont réunies que par 4, 6 ou 8; dans les Astérophylilites, au contraire, elles sont presque toujours au nombre de 12 à 20 par verticilie. Dans les Hippuris, le nombre plus considérable des feuilles sembleralt établir pius d'anniogie; mais, saus parler de l'aspect fort différent de ces piantes, la disposition des feuilles étudiée avec soin est très différente, et l'examen de ce caractère a conduit même à diviser le genre Astérophyllites en piusieurs : l'un, sous le nom d'Annularia, renferme des espèces à feuilles étalées dans nu même plan, élargies dans leur partie moyenne, souvent obtuses au sommet, et rénnies en une sorte d'anneau très distinct à leur base. C'est sur ce caractère que M. De Sternberg a fondé essentiellement la distinction de ce genre; mais je erois que ce caractère existe également d'une manière moins distincte, les feuilles n'étant soudées que sur une très petite étendue, dans les vrais Astérophyllites . dont ji avait formé les genres Bornia . Bruckmannia et Beckera. Ce caractère peu apparent dans les Asterophyttites, bien distinct dans les Annularia, est si marqué dans ie genre Phullotheca, que cette partie soudée forme une vraie galne, comme ceile des Équisétacées. Ii distingue ces pisntes de toutes les plantes phanérogames que nous connaissons, et les indique comme le type d'une famille détruite. Hi se retrouve, il est vrai, au pius haut degré, parmi les Cryptogames dans les Bauiselum, et parmi les Dicotylédones dans les Casuarina ; mais l'existence de cette gaine, dans ces deux genres si différents, entraine l'avortement des fenilles, réduites à de simples dents, tandis que dans les Astérophy llées, ies feuilies sont très développées.

Des trois genres que je signalais comme composant cette familie, denx, les Annularia et le Phyllotheen australis de la Nouvelle-Hollande, u'ont présenté jusqu'à

ce lour aucune trace de fructification. Les vrais Astérophyllites, au coutraire, ont offert deux sortes d'organes axiliaires verticiliés, dont ou prendrait les uns pour des fruits, les autres pour des anthères : les premiers semblent des nucules mouospermes, Indéhisceutes, bordées d'une aile membraueuse ; les autres des sacs polliniques, fixés à la face supérieure et vers la base des fcuilles, réunies entre elles en une sorte de gaine étalée, et dont la succession forme comme un épi ou nn chaton, ayant queique anaiogie avec ceux des Conifères ou des Cycadées. Ce sont ces rameaux fructifères qui ont été généralement figurés sous les noms d'Asterophythites ou de Bruckmannia luberculata, et de Wolkmannia polystachya.

Des céhantilions, figurés par MM. Lindré et Hainto dans le Fasti fibro a lou niede et Hainto dans le Fasti fibro a lou um de Calamiter nodosus, et d'autres beraires de la commentation de la companyation de la companyation de restricte nouverie que des ramenta planes en certaint nouverie que des ramenta planes de restricte nouverie que des ramenta planes de la companyation de la companyation

Il résulte donc des observations failes upunqu'e copur qu'il reste beaucon plais de doutes à éclaireir qu'il n'y a de certi-unes étailes sur les plantes fossiles de ce groupe; mais aussi que les Astérophylieke. et les Calmilles, qu'il nis ans doute beaucoup d'analogie entre elles , n'il n'y a pasi dentité d'origine, constituaient une facturité, qu'i n'a cour naprort avec les plantes phanérogames que nous comaisones, mais qui problèment se rappiorerait à la divisiou des

Gymnospermes.

Dans notre opinion, les plantes de cette
familie ne doivent constituer, d'après l'état steut de nos counissances, que les
trois genres Phyllotheen, Annularia et
Astrophylulitez; les geures Bornia, p
Beckern, Bruchmannia et Wallmannia de M. De Stemberg, n'étant que des synonymes, ou des états particuliers souvent
en rapport avec le développement des frec-

261

tifications du dernier de ces genres et d'une partie des Annutaria. A cette famille viendra peut-être même se rattacher le genre Sphenophyllum, malgré la forme si spéciale de ses feuilles.

Les plantes de cette famille sont très nombreuses dans les terrains boulliers de toute l'Europe, et paraissent limitées à cette poque; on n'en a jusqu'à ce jour retronvé aucune trace dans les terrains plus récents. Les espèces en sont assez variées; mais la plus commune dans les conches bouillères de tout le globe, est l'Annularia longiplia, on Bornia stellata Sternb., fréquente dans toute l'Europe et dans les miness de l'Amérique sepentrionale.

Une des planches de l'Atlas de ce Dictionnaire représente quelques exemples bien caractérisés d'Annubiria et d'Asterophyttites. (Ap. B.)

* ASTEROPSIS (žorię, étoile; ἐψε, sessemblance). ἐcans.—Genre d'Asterides, à deux rangs de tentacules, à la face ventrale et à anus, indiqué par MM. Müller et Troschel (Årchives de Wiegmann, 1880), et comprenant l'Asterias carinifera Lamk.

Fogue arrigins.

ASTEROPSIS (ἀστές), étolic; έγες, figure; qui a de la ressemblance avec un Aster), nor. ru.—Section du g. Athrixira, caractérisée par ses capitules multifores, et par son aigrette composée alternativement de paillettes courtes et de longues ment de paillettes courtes et de longues par la configuración de la

soles. (J. D.)

"ASTEROPSIS. nor. rs. — Ce genre
eat formé sur une plante du Brésil. M. Lessing le caractèrise de la manière suivante :
Capitules solitaires offrant un rayon de fleura
Capitules solitaires offrant un rayon de fleura
maphrodites ; des fruits plano-comprimés,
non bordés, légérement étrangiés an sommet, et conronnés d'une aigrette unisériée,
poiltac. Ce genre, d'après son auteur , est

très vossin des Aster. (J. D.)

ASTENDPTERUS (eurép, astre, étolie; $\pi riper$, plume; parce que les espèces de ce

genre ressemblen à IAster par la forme

des flents, et que les oraires sont couron
sés d'enns), sor, rs. — Section du genre Leystera (Composées), caractérisée par les

pas replièes et n'embrassent pas étroitement

tes ovaires, et par les fleurons du diegue dont

l'aigrette est composée de soles plumeuses dès la base. (J. D.)

"ASTEROPTYCHIUS (źarnɨ, doile; ruytig (rɨŋɨ) Garliles), nosa. "De troure, sous ce nom genérique, dans le Catalogue des Poissons de la collection du comte de Emiskillen et de sir Philippe Grej Egertua, l'indication d'un fossile du système actionifière de l'Irlande, découvert près d'Armagh. L'esp. est nommée dateroptychits orrantate." (Yat.)

chius ornatus. * ASTEROSCOPE. Asteroscopus (anτέρ, astre; σκεπίω, je regarde). 1818.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, établi par M. Bolsduval, et qui a pour type le Bombyx cassinia de Fahricius, on B. Sphinx d'Esper, ainsi nommé à canse de l'attitude que prend sa chenille dans l'état de repos. M. Boisdaval avait d'abord placé ce genre dans sa tribu des Pseudo-Bombyces; mals, dans son Genera et index methodicus, qui a paru en 1840, il l'a rattaché à celle des Notodontides. Ce genre ne contient que trois espèces : l'A. cassinia Fabr., déjà nommée, laquelle se trouve, en novembre, sur le tronc des Ormes, dans les environs de Paris; l'A. pulla Hubn., qui habite la Hongrie et le midi de la France, et paralt en septembre ; et l'A. nubeculosa Esper, qu'on trouve en Allemagne et dans notre département du Nord ; cette dernière éciôt en mars et avril. Ces trois espèces sont figurées et décrites dans notre Histoire des Lépidoptères de

France. * ASTEROSPERMA (dorrip, étolle; ominua, semence ; graine étoilée ; par alinsion à la disposition de l'algrette qui surmonte le fruit). BOT. PR.-L'Asterosperma a le port de l'Aster à feuille d'Hysope ; c'est no petit arbrissean très rameux, blanchâtre, portant des feuilles linéaires, et, an sommet des rameaux, des capitules solitaires à rayons bleus. M. Lessing, qui a fondé ce g., lui attribue les caractères sulvants : Capitule radié. Aigrette composée de deux séries de soies dont les intérienres plus longues. Branches du style terminées par un cône conrt et couvert de petits poils redressés. Les fruits, déponryus d'alles, mais comprimés, sont parconrus par deux côtes marginales. - L'Asterosperma , qui fait partie des Composées, est classé par M. L.

près des Cinéraires. On n'en connaît qu'une seule esp., indigène du Cap. ASTEROSPORIUM (dorrio , étoile ;

σπορά, spore). вот. ск. -- Kunze (Flor. Ratisb., 1819, p. 225) a décrit, sons ce nom, le Stilbospora asterosperma de Persoon. Ce champignon appartient aux Stilhosporées; Il croit sur l'écorce du Faque sylvatica, qu'il tache comme le ferajent des pâtés d'encre. Si l'on soumet au microscope la matière noire qui forme ces taches, on volt qu'elle est composée de spores à peu près pyriformes, noires, avec quatre ou cinq cloisons transversales. Les auteurs qui ont étudié ce champignon ne l'ont craminé que dans l'état que je viens de décrire, et, par conséquent, quand il était vieux et pour ainsi dire détruit; mais, si on l'examine dans le jeune âge, on trouve un réceptacle charnu, rempli d'une pulpe noire, composée de spores pyriformes d'abord transparentes; il s'y développe ensuite des granulations; enfin les cloisons se menifestent et elles prennent elors une couleur noire très intense. Toutes sont fixées au réceptacle par leur petite extrémité, à l'aide d'un pédicelle blanc, court, transparent. Cette organisation est très curieuse et existe dans un très grand nombre d'autres petits Chempignons dont on croyait les spores libres. M. Corda (Icones fung., t. 111, tab. 4) l'a retrouvée également dans les genres Melanconium, Stegonosporium et Sporocadus. (Lav.)

* ASTEROTHRIX (dornio, étoile ; 65%, cheveu; poil étollé). sor. ru. - Genre de Composées, tribu des Chicoracées, établl par Cassinl sur l'Apargia asperrima et hispaniea, dont les caractères sont : Capitule multiflore. Involucre imbriqué ou subimbriqué, composé d'écailles hispides sur la face dorsale; réceptacle nu. Fruits cylindracés, terminés par une sorte de bec tenu, et de consistance différente de celle de l'ovaire. Aigrette blanchâtre, formée de plusieurs séries de soies très longuement pinmeuses, non dilatées à la base, et toutes semblables entre elles .- Les Asterothrix sont des plantes herbacées dont la tige se termine, le plus ordinairement, par un seul capitule. Les fcuilles, ainsi que toute la plante, sont couvertes de poils raides, étalés, en général étoilés, bi-ou trifurqués. Ce genre participe, par ces caractères, des Aparqua, Scorzonera el Tragopogon. * ASTHENURUS, ois .- Genre formé

per Swainson dans sa Classif. of birds, ct démembré de celui de Pieumne de Temminck, pour y placer toutes les espèces américaines appartenant à ce genre, n'y laissant que l'espèce Indienne, le Picumne äbnorme de Temminck.

Ce genre est synonyme de celui de Picule, Piculus, proposé par M. Is. Geoffroy-Saint-Hilaire dans son mémoire intitulé : Considérations sur les caractères employes en Ornithologie, etc., lu, le 3 août 1832, à la Société d'histoire naturelle de Paris, et faisant partle des Nouvelles Annales d'Hist. nat., L. I, p. 357. Voy-PICULE. (LAPR.)

* ASTHRÆUS. 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Buprestides, établi par MM. Delaporte et Gory dans leur belle iconographie de cette famille - Ce g. s pour type une espèce de la Nonvelle-Hollande, nommée par les auteurs A. flavo pictus, et que M. Dejean, dans son dernier Catalogue, place dans son g. Polychroma

*ASTIANTHUS, Don; in Edinb. philos. journ., t. 1X, p. 363. nor. rn.-Genre de la famille des Bignoniacées, auquel son auteur assigne les carectères suivants : Calice tubuleux, régulier, 5-denté. Corolle infundibaliforme-bilabiée, 5-lobée; lobes obtus, ondulés, l'antérieur très graud. Étamines 4. didynames, accompagnées d'un staminode rudimentaire. Antheres 2-theques ; bonrses égales, confluentea. Style indivisé; atigmate bilamellé. Capsule siliquiforme, longue, corlace, 2-loculaire, 2-valve, polysperme. Cloison parallèle aux valves. Graines transverses, comprimées, peltées, allées, attachées aux bords de la cloison. -L'A. longifolius Don, constitue à lui seul le g.; c'est un arbrisseau du Mexique, à feuilles simples, verticillées-ternées, longues, linéaires, coriaces, très entières; à ficurs en panicules terminales. (Sr.)

* ASTICTA (aorucre, qui ne porte aucune marque). 238. -M. Newmann (Entom. magar., t. IV et V) donne ce nom à un genre qui, ne différant guère des Tenthredo que par la proportion des articles des antennes, ne devrait sans doute pas en être séparé. Le type est l'A. ianthe Newm., d'Angleterre. Voy. TERTEREDO. (BL.)

* ASTIGIS (ancien nom de la ville d'Écijà, en Espagne). 1815. - Genre de Coléoptères peutamères, famille des Carabiques, tribu des Férouiens, créé par le docteur Rambur, dans sa Faune entomologique de l'Andatousie, anx dépens du genre Arqutor de Mégerle, et auquel il donne pour caractères: Menton trifide, côtés (lobes latéraux) un pen échancrés vers lenr sommet, qui est séparé en un petit lobule allongé. Dernier article des palpes en fuseau; mandibules nn peu denticulées à la base du eôté interne; labre très légèrement échaneré. Antennes un peu comprimées, à articles presque éganx. Les trois premiers articles des tarses antérieurs légèrement dilatés dans les mâles, le second cordiforme, le troisième presque en croissant, Corselet un peu en cœur.

Ce genre a pour type l'Argutor rubriper d'Hoffmasseg, trouvé communément par le docteur Rambur , dans le lil des torents et des rivières, aux environs de Malaga, de Grenade, etc. M. Dejean (Cart., 3º del, place cette espèce dans in 2º division du grand genre Feroria de Latteille, qui et de l'argune de l'argune de l'argune de l'argune et M. de Chaudoir la met parmi les vrais Argutor, dont le genre se réduit pour lui du cespèce.

* ASTILBE, Hamilt, nor. 28 .- Genre de la famille des Saxifragacées (sous-ordre des Saxifragées), anquel M. Don (Prodr. flor. nepal., p. 210) assigne les caractères sulvants : Calice 4-ou 5-parti , coloré ; segments imbriquéa, oblougs, obtus, eoncaves. Corolle nulle. Etamines eu nombre double des sépales et insérées devant ceux-ci; filets subulés; anthères globulcuses, 2-thèques. Styles 2; atigmates tronqués. Capsule 2-loculaire, 2-rostre, polysperme. La senie espèce qui appartienne certainement à ce geure est l'A. rivularis Hamilt. - Herbe vivace, élancée, ayant le port du Spirma Aruneus, et bérisaée de poits roux. Ses feuilles sont grandes, biternées, à folioles dentelées, à pétioles engalnants ; ses fleurs sont blancbâtres, disposées en panicute composée de grappes spiciformes, garnies de bractéoles ovales, concaves. (Sr.)

ABTLIAUS (a piri, rozióc, juisan), s... — Genre de Colospleries pentamires, famille des Rochélytres, trib des Alcoderides, établi par Distyn, et adopté par M. Westwood, qui le cancérise ainsi que le corsete. Palpes filliformes. Corsete oblome. — Ce genre, qui a pour test Sérphylinus considentata pibr., parail correspondr à cetul que Leech a nomme Drearline, et que 3M. Erichon a fonda de parail de la companio de la considenta proportion. Population of parail de seu presentation proportion. Population parail de seu presentation proportion.

"ASTOLISMA (arrolingue, sans ornament), iss. — Centre de Colèspères étramères , famille des Chrysomélines , iriba des Alticides, établi per M. Deican, dans son déraler Catalogue, et dont il n'a pas publié les caract. Il n'y rapporte qu'une seule esp., nommée par lui M. murina, sans indication de patrie. — Cette esp. ne nous étant pas connne, nous ne pouvons rien dire de ses caractères génériques, et nous ne la mentionnous let que pour mémoire. (D).

"ABTOMA, D.C. (Call. Mem., 5, p. 7),
th. 7; id. Prodr., IV, p. 20 n. no. (rs.)—
th. 7; id. Prodr., IV, p. 20 n. no. (rs.)—
th. 7; id. Prodr., IV, p. 20 n. no. (rs.)—
refiga. bombe ou ostiole), no. 7 n.—Gerre
refiga. bombe ou ostiole), no. 7 n.—Gerre
out on the outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of the outer of the outer of the outer
outer of the outer of

ASTOMA (ά priv.; στίμα, bouche ou ostiole). nor. ca. — Gray doune ee nom ana Solerotes. Voy. ce mot.

Sous le nom d'Astoma, Persoon a réuni toutes les Sphéries dont lea ostloles sont nuls ou peu visibles. Cette sous-division a été dispersée dans la distribution de ce geure qu'en a faite le professeur Fries. (Lév.)

*ASTOM/EA, Reichb. (Syst. Nat.); nor. rs. -- Synonyme du g. Astoma, DC., de la famille des Ombellifères. (Sr.)

ASTOME. Astoma (4 priv.; σταπ, bouche). Ancen. — Genro d'Acariens à six pattes, établi par Latrelle pour la Mite paratite des Dipières (Degéer, I. VII, pl. 7, fig. 7), avec ces caractères: Bouche inférienre pectorale, très petite; les augoirs et les pattes non apparents. Six pattes, point

d'yeu. —C'est une larve, comme le remarque Dugès, et qu'on doit rapporter, ainsi que le faisait Hermann, qui nomme l'espèce. Type de ce genre Prombidius paraziticum, la familie des Trombidies; la familie des Arairens à sis pattes, dans laquelle Latreillie plaçati, ne renfermant que des animant des direces autres families n'ayant point encore acquis leur développement.

* ASTOME. Astomum (ásrçus, prite de bouche), nor. ca. — M. Hampe a proposé (Linnea, 1888) de separer du R. Plancum, de la famille des Mousses, et de réunir an groupe des Weissieces, sous les non géocrique d'Astomum, les espèces suivantes: Phacuem curricellum, aculiers, subulatum et crispum. Nous ne suurions donne notre assentiment à un pareil démembrement, qui ne nous semble point fondé.

ASTOMELLE. Astomella (śaroja; sans bouch). is... Genre de Fordre des Diphères, division des Brachocères, sobdivision des Yérachertes, famille des Tenrachers, stomes, tribu des Vésiculeux, établi par M. Léon Dufour et adopté par Latrelle, autope par M. Macquart dans son Hist. nat. des Dipières, faisant suite au Buffor-Roret (t. 1, p. 287).

Ce garce, dont le som indique l'absence paparente de la trompe, a pour type une spèce trouvée en Espapare, sur les Garcs, an mois de juin, par M. Léon Dufour, et décrite par lui dans les Annales des seien mel Alles en autrelles, 1830, p. 1919, sous le nom d'Alst. eurreirentries, parce qui en effect de la fabbanne contre M. Macquart y t'emit anne seconde esp. trouvée de la fabbanne contre la material de la fabbanne contre l

ASTOMES. Astoma (à prix.; orques, bourhe). 18s. — M. Duméril nomme ainsi sa quatrieme famille de l'ordre des Diptères, et lui donne pour earactères: Diptères sans supor et sans trompe, à bouche remplacée par trois points enfoncés. Cette famille ne renferme quo le genre Obstre. Voy. ce mot. (D.)

ASTOMES. Astomi (ἀστομος, sans bonche). nor. ca. — Les bryologistes donnent ce non à une des divisions de la famille des Mousses, caractèries per des espusies qui, à la mantrié, ne s'ouvrent point d'une mainer régulier, c'est-à-dire par la séparation et la ciute d'un opercule. Chez ces Mousses, les échimiles sortent par me di-rois de la rapsule, rupture indépendent et conce des cuites caixes de la vigétation. Les genres Phatum, Archidum, Politia, Brachfu et phissierus autres encore sont dans ce ass. O aid also l'opperche persistant.

ASTRAGALE, Astragalus, Linn, (Le nom de άστράγαλος est employé par les botanographes grecs pour désigner nne ou plnsieurs Léguminenses, qu'on suppose appartenir an g. Astragale), nor. rn.-Genre do ia famille des Légumineuses, sous-ordre des Papilionacées, tribu des Astragalées, Adans. M. De Candolle, en constituant son genre Oxutropis aux dépens d'un nombre assez considérable d'espèces comprises, par les auteurs plus anciens, parmi les Astragales, assigne à ceux-ei pour caractères essentiels : Calice 5-denté. Corolle à carène obtuse. Étamines diadelphes. Légume biloculaire on semi-biloculaire par le rentrement des bords de la suture inférieure. -Herbes ou sous-arbrisseaux. Feuilles imparipennées ou abrupti-pennées; fleurs jaunes, on rouges, ou bleues, on blanchâtres, axillaires, solitaires, on en grappes, on en épis, ou en capitules ; fruit de formes très variées. Ce genre comprend environ 300 espèces, la plupart indigènes des contrées extra-tropicales de l'hémisphère septentrional, et abondant surtont en Sibérie. L'A. qummifer et quelques autres espèces d'Orient produisent de ia gomme adragante. (Sr.)

ASTRAGALÉES, DC. nor. rn.—Sousdivision de la tribn des Lotées (famille des Léguminenses, sous-ordre des Papilionacées), et dont le genre Astragale est ie

ASTRAGALOIDES, Adans. BOT. PR.
— Syn. dn genre Phaca, de ls famille des
Légumineuses. (Sr.)

* ASTRAGALOIDES, Monch (Meth., p. 168). Bor. PR.—Genre non admis, fonde par son anteur sur les Astragates dont les gousses sont subcordiformes et bouffies; · par exemple, I'A. Glaux L., I'A. alopecuroides L., I'A. Cicer L., etc. (Sr.) ASTRAIRES, POLYP. - Power ASTRIES.

(C. p'O.) ASTRANCE. Astrantia, Tourn.; Linn.

(excl. sp.)-Koch (Umbell., p. 138, fig. 42 et 43). nor. rn. - Genre de la famille des Ombellifères (tribu des Sanienlées, Kocb; tribu des Pleurospermees, s.-tribu des Séséliuées, Tausch.), offrant les caractères sulvants : Limbe calicinal de 5 folioles glumarées, dressées, persistantes. Pétales 5, égaux, dressés, connivents, oblongs-obcordiformes, terminés en languette jufféchie. Disque concave, crénelé au bord. Styles longs, dressés, finalement recourbés. Péricarpe fusiforme ou oblong, presque cylindrique; méricarpes 5-costés : côtes carénées, creuses, squammelleuses; épicarpe membraneux, adhérent sculement à la commissure ; endocárpe ernstacé. Point de bandelettes. Carpophore adné. Graines adhérentes, semi-cylindriques,-Herbes vivaces. Feuilles palmées ou pédalées: les inférieures longuement pétiolées; les supérieures (souvent indivisées) sessiles. Fleurs polygames, longuement pédicellées. Ombelles solitaires our fasciculées, simples, longuement pédonculées, multiflores, accompagnées chacune d'une collerette polyphylle, à folioles grandes, colorées, nerveuses, souvent dentelées. Corolle rose ou blanche, en général plus courte que le limbe calicinal. Ce g., l'un des mieux caractérisés de la famille des Ombellifères , ne comprend que 4 ou 5 espèces, toutes indigènes d'Europe ou d'Orient -I' Astronce commune (Astrontia major L.), espèce commune dans les prairies des Alpes et des Pyrénées, est cultivée comme plante de parterre; du reste, ses congénères se font également remarquer par une inflorescence très élégante. (Sr.) ASTRANTHUS, Loureir, nov. ra. -

Synonyme du genre Blackwellia, Commers., de la famille des Homalinées. (Sr.)

ASTRAPÆUS (Agrennaise, qui produit la foudre). 188 .- Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Staphylinides, établi par Gravenhorst aux dépens du genre Stuphylinus de Linné, et adopté par tous les entomologistes. M. Erichson (Genera Staphylinorum, p. 552) lui donne pour caractères essentiels : Tous les

palpes à dernier article sécuriforme. Languette arrondie, coupée au milieur, plus courte que les paraglosses. Pattes intermédiaires rapprochées. L'auteur n'y rapporte qu'uno seule espèce. L'A. ulmi (Stanh. ulmineus Fabr.), qui se trouve sous les écorces dans une grande partie de l'Europe, Elle est figurée dans Rossi et Olivier. (D.)

* ASTRAPE (agreami, éclair), roiss. - Geure établi par MM. Muller et Henle pour réunir les Chondroptérygiens de la famille des Torpilles, qui n'ont qu'une seule nageoire sur le dos de la queue. Ces Poissons ont d'ailleurs le corps aulati . arrondi en avant; de petits yeux placés près des évents; la bouche étroite et protractile; des dents dépassant à peine le bord de la mâchoire. On rapporte à ce genre deux espèces, Indiquées déjà dans le catalogue de Bloch (édit. de Schneider), sous les noms de Raia capensis et Raia dipterygia. Celle-ci appartient à ce geure, parce que, dans la manière de compter les nageoires. de la queue, Schneider comprenait celle qui termine cet organe, et disait de la Torpille ordinaire Cauda tripinnata. La première esp. remarquable par la pnissance de ses batteries électriques. (VAL.)

ASTRAPÉE. Astrapara, Lindl. (Collert., tab. 14); Martius (Amen. bot. Monac., tab. 4). (dorsant, éclat), por, ru. - Genre de la famille des Dombéyacées de la famille des Malvacées, suivant M. Lindley). Les caractères en sont : Calice de 5 pétales linéaires-lancéolés, acconpagné, soit d'un involucelle 3-phylle, soit d'une seule bractée. Corolle de 5 pétales, oblongs-obovales, plus longs que le calice, convolutés et imbriqués, de manière à simuler une corolle tubuleuse. Étamines au nombre de 25 (dont 5 stériles), monadelphes, aussi longues ou plus longues que la corolle; androphore tubuleux, cylindracé, 5-nervé; filets courts, terminaux : les 5 extérieurs liguliformes-cuspidés, ananthères; les 20 autres anthérifères, sub-bisériés, filiformes. Anthères 2-thèques, dressees, Introrses, oblongues, longitudiualement déhiscentes. Ovaire non stipité, 5-loculaire; loges 2-ovulées; ovules anatropes, superposés, renversés. Style terminal, filiforme, saillant, couronué de 5 stigmates courts, pointus, étalés. (Péricarpe inconnu.) - Arbres (indigênes de l'Inde et de Madagascer) remarquables par l'élégance du feuillage et des fleurs ; rameaux gros , cylindriques, fistuleux, couverts d'une pubescence étoilée ; feuilles alternes, longuement pétiolées, grandes, cordiformes, acuminées, entières, ou crénelées, ou lobées, pubérules en dessus, cotonneuses en dessous; stipules foliacées, persistantes, grandes, acuminées. Pédoucules longs, solitaires, axillaires, poilus, multiflores; fleurs pedicellées, disposées soit en corymbe très dense, dépourvu d'involucre, soit en gros capitule accompagné d'un involucre de quantité de bractées ovales-orbiculaires; corolle écarlate ou blanchâtre. On connaît trois espèces d'Astrapées : ces végétanx se cultivent comme plantes d'ornement de serre ; la plus notable est f.A. penduliflora DC. (A. Wallichii Lindl.)

(Sr.) ASTRAPIE. Astrapia (20102ni, éclat). ois. - Genro de l'ordre des Passereaux de Cuvier, des Olseaux Sylvains de Vicillot, et de sa famille des Caraces. Ce genre a été lormé par Vicillot pour recevoir une seule espèce de la Nouvelle-Guinée, qui, n'arrivant de ce pays que sans sea pattes, comme la plupart des Oiseaux de paradis, et sans qu'on sache encore rien sur ses mœurs, a été placée par différents ornithologistes dans divers genres. Latham et Gmelin, d'après la richesse de son plumage, en ont fait un Oisean de paradis : Le Vaillant l'a rangée avec les Pics; Cuvier l'a réunie à ce groupe de Merles marcheurs désignés par Temminek sous le nom de Lumprotornis, et Vieillot en a formé un genre qu'il met dans sa famille des Coraces. Nous pensons, comme Vieillot, qu'elle diffère assez en apparence de tous ces groupes pour devoir être le type d'un nouveau genre ; mais il nous semble impossible de determiner la place où ce g. doit figurer, tant qu'on ne saura rien de ses mœurs, et surtout qu'on ne connaîtra pas la forme de ses pattes. Dès qu'on aura acquis des notions sur les unes et les autres, celles des Oiseaux de paradis déjà bien contrues sont trop caractéristiques pour au'on ne reconnaisse sur-le-champ s'il dojt appartenir à des Oiseaux percheurs, sylvicoles et frugivores comme cux, ou à des Oiseaux marcheurs et vivant en troupes comme les Lamprotornis Nous avonons une, malgré

la forme de son bec assez analogue à celui . de ces derniers, nous croyous reconnaltre dans la nature, l'étalage et la richesse de son plumage, dans la conmunauté de patrie, des rapports avec les Paradislers ou avec les Épimaques, qui nous feraient supposer que cette espèce en est plus voisine que de tout aujre groupe. Les caractères du genre sont, d'après Vicillot : Bec nu à la base, très comprimé par les côtés, pointu; mandibule supérienre étroite en dessus, entaillée et fléchie à la pointe. Narines rondes et glabres. Tarses nua , annelés , robustes Doigt intermédiaire réuni à la base avec l'externe, totalement séparé de l'interne 🔩 Ongles forts, très crochus. Oucue très longue, très étagée, à douze rectrices.

Vieillot a-t-il décrit les pattes de coi oiseat sur une peau non montée, ou sur un individu monté, auquel on aurait per donner des pattes étrangères? Nous l'ignorons; pour noua, nous n'avons encorre vu que des peaux sans leurs pattes.

L'espèce type, le Paradiswa gularis Lath., Paradiscea nigra Gmel., figurée par Le Vaillant, Oir. de par. 20 ct 21, sous le nom de Pie de Paradis, et par Vicillot, Ois. de par., pl. 8 et 9, et Galerie, pl. 167, sous celul d'Astrapie à gorge d'or (Astrapia gularis), est un des Oiseaux dont le plumage a le plus de magnificence. Le mâle a la tête ornée de deux huppes intérales de plumes longues et soveuses s'étendant sur les côtés du cou ; la gorge est d'un cuivre rouge brillant, le manteau et le corps en dessous éméraude, le dos acier rougl : ses plumes, à reflets les plus brillants d'or et de cuivre de rosette, ont la plupart la forme d'écallles; les ailes et la queue sont d'un noir violet. Sa grosseur est celle du Choucas, et sa longueur de 28 pouces, dont 21 pour la queue, qui est très étagée. La femelle, figurée par Le Vaillant, n'a rien du luxe et de la magnificence du mâle; elle est d'un noir. fuligineux, excepté la queue qui est brun roux. On les trouve à la Nouvelle-Guinée.

ASTRÉE (éarté, astre), rouxe, — Genre très nombreux de la classe des Polypes parenchymateux, ou Polypes proprement dits, et de l'ordre des Zoanthaires, ainsi nommé à raison de la disposition étoitée des lamelles qui sarnissent intérjeurement charme des

loges du polypier. Ces Polypes ressemblent beaucoup aux Actinies par leur forme générale; leur corps étant cylindrique, terminé supériourement par un disque circulaire, portant l'ouverture buccala à son ceutre et une double rangée de tentacules coniques et simples vers sa circonférence; mais les lamelles serticales qui divisent intérieurement la grande cavité abdominale ne restent nas isolées comme ebez les Actinies, et se reunissent, pour la plupart, vers la partie luférieure de cette cavité, de facen à constituer un axe central entonré de locules rayonnées ; cufin, par les progrès du développement, il s'établit aussi, entre ces cloisons, de petites lamelles transversales qui bouchent le fond des caviles ainsi circonscrites; ces lamelles, de même que les cloisons verticoles et l'enveloppe tégumentaire, se durcissent par le dépôt de matières enfraires dans leur épaisseur, de facon à constituer un polypier pieret reux, divise intérieurement par des lames rayonnantes, et terminé supérleurement par une sorte de cupule étoliée et peu profonde. Par ces caractères, les Astrées ressemblent aux Caryophyllies, aux Dendrophyllies, etc.; mais ils s'en distinguent par leur mode de multiplication. En effet, ces animaix, en se reproduisant par hourgeons, ne se séparent pas entre eux, et les divers individus ainsi agrégés s'élèteut parallèlement les uns aux autres et sont réunis par un tissu assez compacte, de façou a constituer des masses épaisses et souvent gloméralées... Le polypier des Astrées est donc caracterise principalement our la continuité de chacune de ces espèces de colonnes creuses depuis la base jusqu'an sommet de la masse; par la nature du tissu interloculaire; par la rénnion de la plupart où de toutes les eloisons rayonnantes de chaque individu sur l'axe de son corps, et par l'existence de parois bien distinctes et peu ou point porcuses autour de charante de ces cellules étoilées. Ou comugit un grand nombre d'Astrées récentes qui. pour la plupart, habitent les mers des régions chaudes du globe. Les espèces fossiles sont également abondantes, et se rencontrent principalement dans les terrains tertiaires et jurassiques. La forme ei la structure du polypier offre, dans res diverses espèces, des différences assez considérables, et a fourni aux roologistes des caractères pour la subdivision des Astrées en plusleurs groupes secondaires, tels que ceux désignés par M. de Blainville sous les noins de Sidécastrées, Gemmastrées, etc. (M. E.)

ASTRÉES (istrie, astre). rolyt. — Lamouroux désigne alns! le troisième ordre deses Polypiers pierreux lamellières, compeuant les geures Échinopore, Explanaire et Astrée. (M. E.)

ASTRÉOIDE (àcriz, astre; tiòte, ressemblance). roure. — Nont employé par M. de Blaintille pour désigner une suidivision du genre Astrée, ayant pour type l'A. catyentaris. (M. E.)

ANTIGUPORE roars—Genre dubli por M. et hisralis port meeting port M. et hisralis pour receiving piece M. et hisralis pour receiving piece M. et hisralis pour receiving piece Medical Active, mas sign paraissent ser rapide des Madripores progrement dils. Il his assigne les caractéres suituats: - Loga signe les caractéres suituats: - Loga signe les caractéres suituats: - Loga dides la latere, namedonnées, cannelées ou subradiées la piécierement, et trivegliées par les distributions de la surface d'un polypier calvaire, es rempte s'entremental ser ou giomentière. - Exempte : activatement pour et échiatole, étaire, membrane sice ou giomentière. - Exempte : d'active membrane sice ou giomentière. - Exempte : d'active membrane sice ou giomentière. - Exempte :

ASTRÉPHIA, Duftesne, Faler,— Hemesofria, Rafiu. (Ann. yén. dez zr. phyz., t. Vl, p. 88). son. ru.—Genre de la famille des Valérianées; il ne diffère des Valérianéles que par une corolé épéronnée ou gibbense, et un style trifurqué. M. De Candolle (Predr., t. I.V. p. 689) n'en adnet quo deux espèces. Ces plantes croissent un verse.

ASTRES (źɔrpos, astre), astra. — Cette capression est irès générique, et s'applique sans exception à tous les corps célestes qu'on peut apercevoir dans le clet par un temps seréin.

Nous allons donc entrer dans quelques développements indispensables à nos intentions futures.

Les astres qu'on peut observer à la vue simple sont extrémement nombreux, et ceux qu'on a pu distinguer nettement avec un télescope sont au nombre de plus de 17,000. Presque tous se présentent comme un point lumineux, se détachant sur la voûte apparente qu'on nomme Ciel, et oui est d'un

bleu plus ou moins fonce.

In examen up suplus attentif fait bienful reconaître que l'immense majorité de ces astres ne changen jus de place, les uns par rapport aux autres, ex qui les a fait mommer Biesles faces (autres peut les a fait momer Biesles faces (autres peut les a fait en de l'autres de l'aut

En outre, plusieurs de ces planêtes présentent des corps plus petits qui circulent autour d'elles comme la Lune autour de la Terre, et on les nomme Sateldites, enfin, il est des corps lumineux, aperçus temporalement dans é tels, corps qu'on nonne Comètes, et qui le plus souvent sont accompagnés d'une limneus leurur qu'on appelle leur chevelure ou leur queue, aulvant ou'êtte les précéde ou les suit.

Etoites fixes. — Malgré leur nom, les cicles fixes parissent se mouvoir uniformément autour de nous, d'orient en oeciment, mais, depuis Copernie, on sait que ce
n'est là qu'une illusion d'optique qui depend du mouvement de rotation diurne de
la terre, en sorte que l'Observateur terrestere et, à l'égan des étoiles fixes, dans le
méme cas que l'homme placé dans un bateau, qui eroit voir fuir le rivage.

Les étoiles fixes ont un grand éclat et projettent une lumière schniklante; mais quand on éteint ees effets dans les instruments astronomiques, elles se réduisent à un point qui n'offre aucune dimension appréciable.

Le vif éclat des étoiles, romparé à celui de notre Soleil, doit faire présumer qu'elles ont un très grand volume; et, comme elles ne soutendent pas un angle-de 1', les astro-

nomes en concluent avec certitude que l'ecolle fixe la plus approchée de nous esta placée à plus de vingt millards de licues, en sorte que la lumière, qui pareontsolsante-dix mille licues par seconde, metnits ist ans à senir de l'étolle la plus voisine, et qu'un boulet de canon, se mouvant a raison de sept licues par minuire, emploierait deux millions d'années à faire ce vorage.

AST

Comme au reste on ne peut pas douterqu'il y ait des étoiles fixes mille fois plus éloignées que les plus voisines, il est certain que notre ûnivers visible est assez grand pour que la lumière ne puisse le traverser qu'en douze mille ans.

On a toujours remarqué que quelques usa de ces corps, malgré leur nom d'étoiles fixes, semblent disposés par couples et tournent l'un autour de l'autre; on observe aussi de petits unusers lumineur, tanoit vagues et confus, tantôt présentant quelques points brillauts et distintés. On nomune ces petites masses nébudeure, et l'on en connatt déjà puis de mille.

La Voie tactée n'est autre chose qu'une zone de l'espace, dans laquelle se trouvent rapprochées plus qu'ailleurs d'innombrables étolles. Aucun doute que les étoiles fixes ne

soient des soleils qui peut-être sont entourés d'un système planétaire analogue au nôtre; car on en voit parfois briller tout-àcoup pendant un temps ét puis s'éteindre, soit pour tonjours, soit périodiquement, comme s'ils étaient temporairement éclipsés par quelques corus onaues.

Les étoiles fixes, nonobstant l'immense distance qui les sépáre de nons, et peutêtre à cause de leur grand nombre, sont loin "..." de demeurer saus influence sur le petit globe que nous habitous. D'abord elles versent incessamment sur la terre une quantité de lumière assez considérable; et, si nous ne les voyons pas le jour, c'est qué notre vue imparfaite se trouve éblouie par la plus grande lumière de notre Soleil; mals, pendaut l'absence de cet astre, elles nous éclairent assez pour dirizer la plupart de nos mouvements. En outre, les étoiles envolent vers notre atmosphère une quantité très potable de calorique rayonnant, à défaut duquel'tonte la constitution de cette atmospilete et des fires qui y viven se rimoveral considérablemen modifice, uni il ext yrai que, quelle que soit l'immensité du tout qu'on appelle Dirévers, et le mutitude immembrable des corps qui l'asbients, il n'est aurun point du système entire dout le mode d'existence ne soit in immembrable l'excendite piègrafi. Nou sublevons nous-mêmes certe fol, et nous cripissons crétainement nous-univens sur le système graderit, quolique auss sopos bien priving care, un anyosant un observature priving care, un anyosant un observature chevrus situé 3 un pierd de son reil parcetter tout noire sextime d'aintaire.

Planeles. — La Terro que nous habitous, fait partie d'un système dont notre Solell est le centre. Once corps solides principaux, presque sphériques, circulent autour de ce centre, et cel eusemble porte lo nom de Sustème vilanelarie.

und the systems plane are:

In Solicit sets une mass lumineuse a preLa Solicit sets une mass lumineuse

La Solicit sets une mass lumineuse

La Préside increasiment de la valieure et

La Préside increasiment de la valieure

La Préside increasiment de la valieure

La mayenne de sépanção liceue, mais la

loin de ci astre d'environ 15,000 liceus. La

set, 50,000 fois plus gros que la Terre, est

volume di Solicit est rese considerable: Il

set, 50,000 fois plus gros que la Terre, est

ond diantéric est l'ob set est de notre plas
note: l'une se faire une plot relative de ce

caracter de Solicit qual plated su même pajar

qu'ocque je centre de la Terre, se circunif
reces s'étécnique proque d'entre fois musis

reces s'étécnique proque d'entre fois musis

Gette masse immense n'a pas seulement pour objet d'envoye rans ceste et suns l'in les flots de chaleur et de lumière qui produisent et antréliennent la vie sur notre fobbe, et peut-ére dans beautouju d'autres; etle hit encore du Soleil de centre puissant d'attraction autour duquel tout le système planétaire se meut en dérivant des courbes minenses, pedoant que lui-même, à peine influencé, n'éprouvo que de légers deplacements résults.

loin que le lieu où se trouve la Lune.

Dans un plan commun qui passe par le centre du Soleil, et qu'on nomme l'Éctiptique, se meuvent toutes les planètes du système, chacune avec une vitesse qui dépend de sa distance au centre, et toutes en décrivant une courbe elliptique dont le Soleil ocenpe un foyer.

C'est sans contredit le plus grand pas qu'ait lamais fait l'esprit humain que de découvrir et de determiner la loi qui préside à ces grands mouvements. Képler a la gloire d'avoir découvert les trois faits généraux qui président à tous ces mouvements, saynir : lo que toutes les planètes se meuvent dans des courbes planes qui sont des ellinses dont le Soleil occune un fover ; 2º que les arcs parcourns par les planètes sont proportionnés aux aires parcourues par les rayons vecteurs ; 3º que les carrés des temps des révolutions sont entre eux comme les cubes des grands axes des ellipses. Newton a eu la gloire plus grande encore de rattacher ces faits généraux à uno seulo loi générale, savoir, que les partieules de la matière s'attirent avec une force égale dans tous les points de l'univers ; que cette force est conséquentment proportionnelle aux masses, et qu'enfin son intensité est en raison luverse de la ravine carrée des distances. Cette belle loi, qu'il a nonimée gravilation, est d'autant plus remarquable. qu'elle régit les attractions des plus petits curus aussi bien que les mouvements des astres.

Les once planètes qui circulent autour di solcii sont rangées, par rapport à leur distance de cet astre, dans un ordre remarquable. Si l'on écrit de suite les nombres 0, 3, 6, 32, 24, 48, 50, 192, et qu'on ajoute 4 à chacun d'eux, on aura la série des nombres 4, 7, 40, 10, 6, 38, 52, 400, 196.

Cotto ester de combres esquine tassement les rapports des diagnes des plantées au Soliel. Nertrue et Venus, placés plus mes de la terre, pout quelquéois nommes plandes la forte, pout quelquéois nommes plandes la forte, pout quelquéois nommes plandes superieures; paris ecla, Venta, plantées Superieures; après ecla, Venta, plantées superieures; après ecla, Venta, plantées des autres, et qu'on regarde comune les estates, et qu'on regarde comune les estates, et qu'on regarde comune les Seturne; et, ordin, tout-belai ant limitée des viséems, t'amps on Herschel.

Marcure. — Très petite planète, rarement visible, à cause de son volsinare du Solell; présentant néarmoins des planses comme la Lune. Le temps de sa révolution ou sou annee n'est que de 57 Jours; se attance, au Soiel et de 1,3,0,0,00 lleues; elle l'outre suir son ave en 34 heures et 3 minures; c'est la palacie qui s'eneut le plus tile dans son orbite; elle parcourt 40,000 lieues à l'berure; se dessité est plus du double de celle de la Terre, ce qui fait que son volume n'en esq que le sérième. Elle est entource d'une atmosphère très épaisse. Sa température doit des sept fois eetle de la Terre.

Venus. - L'étoile du berger, l'étoile du matin, l'étolle du soir, ou Vesper. C'est, en apparence, la plus brillante et la plus considérable de toutes les planètes; elle est si lumineuse quand elle est voisine de la Terre. qu'on peut la voir en plein jour. Elle a des phases très distinctes, à l'aide desquelles on y a pu remarquer des montagnes qui dolvent avoir plus de 40,000 mêtres de hauteur. Elle est placée à 24,960,000 fleures du Soleil : son année est de 224 jours et 16 henres, et son jour de 23 heures et 21 minutes. Elle parcourt 30,000 lieues par heure; son volume est presque éral à celui de la Terre, mais sa densité est plus grande; son atmosphère est beauroup plus considérable que la nôtre, et sa température double.

La Terre est à 31,500,000 lleues du soleil; son année est de 363 jours, 8 heures et 49 minutes. Sa revolution sur son axe, qui s'appelle un jour, est divisée en 26 heures; on en juge par l'intervalle qui sépare le lever d'une étoile fixe à l'horizon au lever suivant: c'est ce qu'on nomme four sidéral. Le diamètre de la Terre est de 2,865 lieues : sa circonférence, de 8,920 lienes de 2280 toises : c'est la quarante millionième partie de ce cerele qu'on appelle un mêtre, lequel équivaut à 3 pieds 11 lignes et 296 millièmes. La Terre est entourée d'une atmosphère de 16 lieues d'épaisseur ; sa vitesse de translation est d'environ 600,000 lieues par jour on 412 lieues par minute. Elle a un satellite qu'on nomme Lune. Voy. les mois renne et LUNE.

Mars, la première des plandes supérieures es plus ion du Soleil que la Türre. Sa distance en est de 62,000,000 licues; son annce est de 685 jours et 20 beurre; sa vilcese, de translation, do 19,000 licues par heure; son jour, de 28 heures 21 minutes. Il paralt peu éclaire; son atmosphère est épaisse et nothlècues; ess phages sout moins appurem tes que pour les planétes situres entre la Terre et le Soleil; elles n'ent plus l'apparence de rroissauts, mais de surfaces ovaluires; son volume n'est que 1/5 de celui de la Terre, se decisife est un peu moindre; la chaleur que le Soleil y entretientest presque la moitié plus faible que sur la Terre.

que la moitie plus faible que seu la Terra-Feria, Jamon, Cerra et Poliza, gobin puntre petits corps dans les orbites se decirtation de la companya de la companya de ce da la de millione de lacies da sódici. Veita, la plus petite; a un volume qui n'est que la quine millione partie de cedu della Terre, ella a été déconverte en 1807, Junio, apprence n-180, a tilene de diamètre, concrés n'a que E tienes del diamètre, corés n'a que E tienes del diamètre, cotre de la companya de la companya de la comtante en la que a tienes de la companya de la conserva de la companya de la companya de la conserva de la companya de la companya de la conserva de la companya de porta de la companya del la companya de la companya

Jupiter est la plus grosse des planètes; elle semble entouree d'une atmosphère très nnageuse et très agitée ; elle est à 180,000,000 de liéues du Soleil ; son aimée est de 11 ans 315 jours ; sa vitesse de translation est donc doit lnl paraltre cinq fois plus petit; sa chaleur et sa lumière doivent lul paraître vingt-sent fois molndres; sa ionraée u'est que de 10 henres; et, comme son diamètre est donze fois celui de la Terre, la force centrifuge qui anime sa masse est beauconp plus grande quo pour la Terre; ce qui occasionne vers les pôtes un aplatissement d'un treizième de diamètre. Jupiter est 1281 fois aussi volumineux que la Terre, et cependant sa masse n'est que 309 fois aussi considérable, ce qui tient à ce que sa densité est environ quatre fois moindre. Il est accompagné de quatre lunes ou satellites.

Sertrare es à 80,00,00 de fittese du seleit, con année es de 9 sin, et son piete de 19 sin, et son partie es de 9 sin, et son piete et 19 feurra \$2,00 nivese de translation rès et 19 feurra \$2,00 nivese de translation set sins sontesse de criation est rive grand, en ron diametre en radio et de miner celui de lu erra foi diametre en resulte que la force ceutrifue est considerative. Est partie est establica est productiva de diametre. Comme se densité est dans discissement aux poles 6 sin ontième de diametre. Comme se densité est est partie est partie que 50 sin plus renade : est partie par se sin se partie par si son plus renade : ce que su sintere de celle de la terre, se maisee n'est paire que 51 sis plus renade. Ce que Saume offer de plus renadem.

ble, c'est une bande opaque qui l'environ-

us, et qu'on appelle son anneau. Celt abund érculiers, qui pett avoirt, poi lieurs de large, est partous séparée de la planeir par un internit aussi de 10,000 lieurs. Rien d'anssi varie que les asperts sous incredes apretentes fautures et son anneau. Fun faisant aiternativement ombre à l'amment de l'estate de la position de cet anneau, si celt d'appelle de la position de cet anneau, si con a discussi litypoidée de Cassini, re-nouvelée en lours deraises par M. Cille, et al service de la production de la producti

Saturne est en outre accompagné de sept satellites distincts qui se meuvent à peu près dans le plan de l'anneau.

Saturne, quotique très volumineux, est sombre et peu éclairé; le Solcii doit lui paratire-96 fois plus petit qu'à nors; sa limière et sa chaleur doivent être réduites à peu de chose, et si un observateur y était place, il me pourrait probablement apercevoir de tout notre système que le Solcii et la plante à unite.

Drawas on Herachel forme jumpin parent serial la lumite exciteration de note système plunétate, edic est à peine visible a l'eni ai, elle à été douverre par Herschel, avec un grand étécnépe. Elle est places de cel de l'entre plumis par mane n'est pas double de celle de la Terre, quinque son a, unu esti ai foi naire considerable, parce que se dessité est de 20 fois mondre, en rest qu'elle est just lièrer que du lière. L'en de supposé un movement de routain tilles, en l'en le son de la lière.

Africe wolf derit time rentalment witersyllengtheline et summorrants, it est fort impognit de renarquera que la plundes s'attendre ourc elle sius bien qu'elles sont attirces par le solcit, et loue distance rédeprine avrant montaurilment, il doit en résulte, et il en résulte, cuelt, une foils d'irequisirités soit dans leur marèle, soit dans celle de juix autoires de la résulte, que l'éterier de la résulte, que l'élement de la résulte de la résulte planete, d'une par recepté, que l'éterier de la résulte de la résulte planete, d'une par , à est pas dipareus ment un plan et, d'une par , s'entiue ment un plan et, d'une par , s'entiue plus ou moias sur celui des autres astres. Sans entrer daus les details de ces circonstances qui forment la partie la plus difcile et la plus savante de l'astronomie, il nous suffira d'en donner les deux résultats principaux, qui sont d'nn inferét général.

4º Les irrégularités dans la marche des astres à acroissent pendant un temps daus un sens, desiennent stationnaires, puis marchent dans le sens contraine; de sorte qu'an bont d'un temps, quelquefoia de plusieurs milliers d'aunées, qu'on nomme Cycie, l'état primitif se rétablit intégralement.

cele, l'état primitif se rétabit intégralement. Il est aujourd hul demoutre que toutes ces irrégularités qu'on nomme Pertarrhations, et qui powien fibre resinaire un dérangement progressif dans le système du monde, se compensent rigourousement dans le cours des spècies, de (elle sorte que monte système, planelaire et ses monvements présentent une évatience ûtre, affectés seutement de quelques occilations.

tutiepadammetifdes plantere nede leuraschilles, qui leirunien autour du sciell, on aperçale autour du sciell, on aperçale autover, dann le cele, certains autoqui o "aparalasien que d'un mitales aucidentièle et, passacrée", véest ce qu'on namme des Comérc. 216 observations des fort ancciones, et auties rue fortune que des chiques et dérignant, value des es menupa autour di sociel, on dégressar des chiques et déreptivunça la longere, et acon qu'elles ne dévagment valuels pour nous, que quand elles et atteignant l'étitemine qui ou responsable pour mois, que quand elles et atteignant l'étitemine qui ou reverson au torte que les des

necupe. Les Comètes différent des planètes par plusieurs circonstances importantea: d'abord, la courbe qu'elles décrivent est tellement allongée, que nous ne les voyons ordinairement que pendant sis mois, tandis qu'elles mettent quelquefois plus de 500 aus à parcourir leur orbite ; énsuite , toutes les planètes se meuvent dans le même sens et presque dans le même plan autour du Soleil, au lieu que les Comètes se meuvent judifféremment dans toutes les directions et dans des plans divers , de sorte qu'elles viennent croiser et pénétrer en tous sens les orbites des planètes. Les planètes paraissent tontes solides, tandis que les Comètes présentent quelquelois un noyau solide, mais le plus sonvent laissent passer la lumière. Les planètes parcourant des ellinses qui se rapprochent du cercle, ne sout jamais ni beaucoup plus près, ni beaucoup nius loin du Solell dans un temps que dans un autre ; les Comêtes, au contraire, arrivant d'une très grande distance, passent quelquefois très près du soleil ; e'est ainsi que la comète de 1660 a dù éprouver, par son rapprochement du soleil, une chaleur 28,000 fols plus grande que la nôtre ; de la paissent, sans doute, les apparences singulières que présentent ces astres. Quand ils commencent à s'approcher de notre système planétaire, on les apercuit en général comme un petit globe plus ou moins lumineux; mais, à mesure qu'ils approchent du soleil, on les voit s'entourer d'une espèce de chevelure qui a fourni l'étymologie de leur nom, et ils paraissent laisser après cux une longue trainée de vapeur qu'on appelle leur queue Cette queue peut être simple ou multiple; on en a compté jusqu'à six; elles sont dirigées à l'opposé du solcil. Ces apparences tiennent sans doute à une partie de la substance de la comète que la chaleur vaporise; cac elles s'accroissent à mesure que la comète s'approche, et disparaissent quand elle s'éloigne.

Il suffi aux astromopes fortis cuberstantis catagos de la minutira dire counte dans le col pour calviler is combe qu'elle destri, et, pac consequent, précire j'époler des our retour. En 1811, en a pu, calviler la mirache de l'Omeries, mans il en final que ces prédetions se c'alisent contamiment; car pe à supporchait des j'autres elles en soni attirées, q'et elles cyrouvent ment par les des proposents de l'autres de le grandes perfinire lous dans lem marie, consequence de production de la companyations anniques, paire qu'e la masse des countes est generalement très cleur.

On ne pout pair recommite um é couse un appareuse acressoires de se, ferécular ci de se gomes; car il papit que les Condes abandonnem dates l'esque fon grande potie de la matière qui produit ces quivarces; ainsi, en lòsque, on et une cometé qui avait délà paru un grand nombre de lois et qu'un a reux depuis, so période était de 8 uns; en 10s, élle partissoit quatre (nisé plus grande que Veins; et avait le quart de la jumière de la Lune; en 10s, élle a pastre près de la Terre, et vasit une genee juiter près de la Terre, et vasit un genee juimense en forme de sabre; on l'a revue en 1835 avec des apparences beaucoup moindres.

Pour plus de détails sur ces Astres Intéressants et sur les influences qu'eux-mêmes ou leurs queues peuvent exercer sur notreglobe, l'oy. comitte. (Pelletan.)

ASTRICIUM, not. cn - Voyez ASTRICIUM.

(C. n'O.)

ASTRILD. Estreida. os. — Sousgenre formé par Swainson dans son genre Amadina (Ctast. of birds) et répondant au groupe des Bengalis, Fau, Manna. (Larr., de

ANTHONLEPE (surpo, field); Surno, ceratife, ross,—Curro de Poissum decouvert et nommé par Al. Alex de l'unibilité, que ja démourté être de la famille des Siltrovides, syant pour caractères. Lu pe lété uplaté, couverte d'un pour molle, à une seule dorsale; pas de nagorire duitpeuxe, ni de nagorires rentrales. Bouche sarnie de barbillons, et quatre rayons à la membrane branchousège.

On n'en connalt qu'une, seule espèce nommée par l'illustre voyageur, à qui nous en devouis la description, Astroblepus Grisarleti qui vit dans le Rio de Palace, près de Popayan, où elle est appelee Pessadie negro. On la mange dans cette ville, Ce poisson est voisin de Argès ou des Brantes. Voy. ess mots. (Vax.)

ASTROCARPUS, Neck, (Elem.) (aopos, étoilo: xaproc, fruit), nor. en. — Synon) me du g. Scaamella, heichenb., de la famille des Resédacées. (Sr.)

* ASTROCARYUM, hor. - G. Meyer, dans sa Flore d'Essequebo, a établi ce genre de Palmiers d'après une plante de cette. famille croissant à la Guyane, mais qu'il n'avait vue que dans un état très imparfait ; des espèces nombreuses de ce genre sé sont représentees depuis, tant à la Guyane qu'au Brésil, cette partie orientale de l'Amérique du Sud paraissant être la région habitée de préférence par les plantes de ce genre, M Martius dans son bel ouvrage sur les Palmiers, en a douné uné description très complète, et en a figuré plusieurs espèces. Les Astrocaryum appartiennent à la tribu des Cocoïnées, comme l'indique la structure de leurs fruits; mals ils se distinguent des divers genres de cette tribu par les caractères suivants : Fleurs monoïques sur le même spadice, à régime renfermé dans une spathe

simple, fusiforme, s'ouvraut à sa face interno, s'endurcissaut et persistant longtemps. Fleurs måles, réunies en grand nombre sur la partie supérieure des rameaux, et sessiles dans des aivéoles excavées dans le rachis. Callee triparti ou trifide, à laniéres aiguës; corolle tripartite, divisions lancéolées, droites, membraneuses ou charnues à la base. Étamines 6 ou quelquefois davantage, opposées par paires aux pétales, incluses; filaments fillformes, droits. Authéres sagittées, incombantes. Ovaire rudimentaire. Fleurs femelles solitaires, placées à la base des rameaux qui portent les fieurs mâles, sessiles on portées sur un pédoucule court et élargi. Calice urcéolé, tridenté. Corolle urcéolée, charnue; orifice contracté, tridenté, ou irrégulièrement trifide. Ovaire ovale, à trois loges, dont deux rudimentalres, nne seule développée. Stylo conique : atigmates-3, confluent en un corps coniquo ou lobé. Drupc ovale on globuleuse, monoaperme, à chair fibreuse; noyau osseux, percé de trois trous au sommet (d'où partent en général des stries rayonnantes , qui ont déterminé la dénomination de ce genre). Albumen corné, uniforme, creux an centre ; embryon supérieur, correspondant à un des trous.

Cos Palmiers sont quodquesós prosque sans lige apparente i palquarto nutume tige grêbe et élerves, couvrete d'épines noires, longues et grêbes, soment aplaties, noire cautrent aussi les pétioles. Les Feuilles sont pennées, les pinoules linéaires sourent apparprochées par faisceaux, elliées et épineuxes, limbarhiers en dessous; les supties et les spadices cut -mêmes sont aussi bérissés d'épines. Les r'ists môrs sont jauers d'épines. Les r'ists môrs sont jauers orrangés, et quelquefois aussi hérissés de poils épineux.

A ce genre appartiennent: 1º le Palmier Murramura de la Gyann et du Résil septentrional, dont le bois est dur et à faisceau hibreux, fins et serrés, mais que sa surface externe, trrégulière, empêche d'employer babtuellement dans les arts; 2º le Palmier Afri, du Trésil, probablement le Grèppi des Antilles, et plusieurs autres, dont les noms vulgaires sont inconnus ou moins sourent cités par les vorgacures. (An. B.)

* ASTROCOMA, Neck. (žorpov, étoile; zóaz, chevelure). nor. rn. - Synonyme du

т. п.

g. Stanvia, Thunb., de la famille des Bruniacées. (Sr.) *ASTROCOMA (žerpey, astre, étoile;

x/px, chevelure). icaux.— M. de Blainville propose (Dict. sc. nat., t. 1.X, p. 229) de remplacer par ce nom, dans la nomenclature des Stellérides, celui de Comatules, que Lamarck a donné aux Steller crimitæ do Link. (P. G.)

*ASTRODENDRON, Dennsl. (ἄστρον, étolie; δίνδρον, arbre). sor. rr.. — Snivant M. Endlicher, c'est un double emploi du g. Southweettia, Salisb., de la famille des Sterculiacées.

(Sr.)

ASTRODERME (ἄστρον, étolie: δίνας.

peau). roiss, - Genre de Polssons établi par M. Bonelli et que peu de temps après M. Risso nommait Diana. Ils ont le corps élevé, la tête tranchante, la bouche peu feudue, les ventrales très petites, la dorsalo unique et étendue tout le long du dos. Une longue anale est étendue sous le ventre. Les côtés de la gneue sont carénés. La membrane branchiostège a quatre rayons. Le corps est convert de petites écailles relevées par des tubercules, rayonnant de tous côtés comme des étoiles. On peut juger que ces Poissons tiennent des Coryphènes par la forme de leur tête et de leur dorsale, des Zées par l'état de la bouche; et lenr anatomie montre qu'ils appartieunent aux Scombres. Ce caractére de la peau, saisi par M. Bonelli, lui a fait imaginer le nom que nous avons conservé. En 1833, on ne connaissait encore qu'une scule espèce de ce genre fort rare dans la Méditerranée, où ello a été déconverte dès 1814, par M. Risso, et nommée Coruphana elegans. M. Bonelli, en établissant ce genre, a nommé cette même espèce Astrodermus coryphænoides. Il l'avait reçue do Nice, et du golfe de Cagliari. Depuis, M. Anastasie Cocco en a trouvé une seconde espèce qu'il a nommée Astrodermus Valenciennesi. Elle est plus petite, et est ornée de brillantes couleurs. (Val.)

*ANTRODON, Renth. (śarpor, étolie; cźóść, dent). sor. ren. — Sous-genre ou section établi par M. Bentham (Lahiut., p. 611) dans leg. Leucar, R. Br., de la famille des Lablées, et qu'il caractéries comme il suit : Calice tubuleux, à bord épal, à 10 dents ordinairement étalées en forme d'étolie. Gorge le plus souvent trés.

18

velue. Faux verticilles le plus sonvent globuleux, multiflores, solitaires ou en petit nombre; les supérieurs parfois rapprochés en capitule. (Sr.)

*ASTRODONTIUM (aorpev, étolle; odouc, cyros, dent), nor. ca .- Genre pleurocorpe, de la famille des Mousses, établi par M. Schwagrichen (Suprlem., It, P. I, p. 128, t. 134) sur une esp. unique, propre anx lles Canaries et à Madagascar. La partie eryptogamique de l'Histoire nuturelle des Cauaries, de MM. Webb et Berthelot, nous ayant été conflée, nous avons eu l'occasion d'étudier cette belle mousse, dont voici les caractéres : Péristome double : l'extérieur composé de seize dents charnues, courtes, représentant un triangle isocèle, ayant leur sommet connivent ou rapproché dans l'état de sécheresse, réfléchies en debors par l'humidité: l'intérieur consistant en une membrane annulaire, étroite, presque horizontalement plocée, et morquée de seize crénelures. Capsule sphérique, assez grosse, égale, sans onneau. Colffe ventrue, subulée au sommet, enveloppont la capsule et se rompant lateralement. Fleurs dioloues? laterales. Séminules globuleuses ou oblongues, difformes, d'un joune brunâtre, et convertes de petites aspérités papilliformes. Ces séminules ont jusqu'à un vingt-cinquième de millimètre en diamètre. Elles sont fixées dans la capsule, à une columelle évasée du sommet à la base, et plissée dans sa longueur. Les crénelures du péristome interne sont soudées, dans le jeune âge, au pourtour de son évasement supérieur.

L'A. canariense est une mousse qui se plait sur l'écorce des orbres. Elle a le port du Leucodon seiaroides Schwege, et, sans sa capsule, on la prendralt pour un ludividu géant de cette dernière. (C. M.)

"ASTROGANE, Penth. (Pant. Harvey, p. 11) (sizes, delie; ver, fenter), ever, re-teorer de la famille des Emborshee's, et fonde sur le Crotan graeilis Kunth. M. Bentham en expose les exracters comme il sais: Fleurs dioiques. — Fleurs maltes: Calito 5-thés, inbringate en estivation. Corolle unile. Cing plandoles in-séries an fond du calite, antipostes, Planmines à ût. of indérheis en préforaison, libres. Antibres 2-théques; bourses justicipations de proposes, admines portin de ruillament de pistil.

-Fleurs femelles: Callee 5-fide, sans glandules. Point de corolle ni d'étamines. Ovoire globuleux, 3-loculaire; loges t-ovulées; ovules suspendus au sommet des loges. Styles 3, courts, terminés chacun par quatre longs stigmates infléchis, étalés en étoile. Capsule à 3 coques; coques 2-valves, 1-spermes. - Sous-arbrisseanx rameux des la base; rameaux, feuilles et calices, couverts d'une pubescence étoilée. Fleurs mâles courtement pédicellées, disposées en grappes terminales ou oppositifoliées, spiciformes, bractéolées. Fleurs femelles solltaires. Cegenre n'est constitué que par une scule espèce indigène du Mexique et de la Californie.

ASTROIDE. Astroideus (\$57500, êtoile; tidoc, similitude). sur. ca. — Épilotée
donnée à un lichen, Parmentaria astroidea, parce que ses apothécies sont disposées
en étoiles. (C. pO.)
ASTROIN. BOT. PH. — Foyer ASTRO-

* ASTROIDE. POLYP.—Genre proposé

ASTROIDE. roux-—Genre propose par MM. Quo et călmard pour recevoir une espèce trouvée, par ees naturalistes, daus la baie d'Algesiras, et qui n'est autre que le Madreporu ealyoularis de Cavolini ou Carophyllia et algestudris de Lamarek (Voy. Anuales des sciences naturelles, t. N. et les additions à la nonvelle édition de Lamarek, t. II, p. 3-89.

ASTROITES, rouve. — Nom employé par Merceti Guettard et plusieurs autres naturalistes, pour désigner des Polypiers cellules étollées, tels que les Astrées. (M. E.)

ASTROLE (žazov, étoile). MOLL. — Lamarek a désigné, sous ce nom, le genre Polyclinum de Savigny. Voy. ce mot. (C. b'O.) ASTROLEPAS (žazov, astre, étoile;

λεπά, patelle). MOLL.— Nom donné aux Patelles rayonnées et principalement à la Patella saccharina. Voy. patelle. Klein a aussi désigné, sous le même nom, la Coronula testudinoria de La-

marck. Voy. coronyle. (C. D'O.)

ASTROLOBIUM, Desy. (faute typograque). BOT. FH. — Voyez ARTHROLOBIUM.
(Sr.)

ASTROLOGUE, POISS. - Foyez URA-

275

ASTROLOMA, R. Br. (asress, étoile : λόμα, bordure), nov. rn. - Geure de la famille des Épacridées, auquel son auteur (Prodr., 538) assigne pour caractéres distinctifs: Calice 5-parti, 4-ou pluribractéolé. Corolle tubuleuse, courtement 5lobée, ventrue au-dessus du milieu, garnie en dedans, vers sa base, de cinq faisceaux de poils alternes avec les lobes : lobes étalés, barbus. Étamines 5, insérées au sommet du tube de la cerolle. Disque cyathiforme. Drupe presque sec, à novau osseux, 5loculaire. Graines solitaires dans chaque loge, suspendues .- Arbustes feuillus, has, le plus souvent diffus on décombants. Feuilles alternes, très rapprochées, souvent ciliées. Fleurs axillaires, solitaires, dressées. Ce genre est prepre à la Neuvelle - Hellande. On eu connaît 7 espèces, dent quelques-unes se cultivent dans les collections de serre. (Sr.)

"ASTROMARCHANTIA (sergo, telle); Marchantin, gene d'Itepatiques), sor, ca. — M. Ness d'isenbeck [Engles], prop. Lebern, 17, p. 61) étails deut sections dans le g. Marchantia, de la familie des Hépatiques, La première, qu'il nomme Attromarchantia, se compose des espécies, le la companie de l

trique. (C. M.)
* ASTROMYCTER, Harris. (άστρι»,
étoile; μυπτήρ, nez). μεμ. - Γουρει condulere. (Λ. de Q.)

* ASTRONIA, Blume (20720v, astre). nov. rs. -- Genre de la famille des Mélastemacées (tribu des Charianthées, Sering.) .- M. Blume (Bijdr., 102; Rumphia, 1, p. 20, tab. 6 et 7) en donne les caract. suivants : Tube calicinal hémisphérique, adhérent; limbe supère, 5fide, persistant. Pétales 5 ou 6, ebevales. Étamines 10 ou 12. Authères transverses, delabriformes, déhiscentes par deux fentes longitudinales. Ovaire infère, 2-à 4-loculaire: placentaires basilaires, multi-ovulés, Style fillforme; stigmate grand, peltė. Capsule 2-à 4-loculaire, polysperme, déhiscente par 2 à 4 feutes longitudinales. Graines scebiformes. -- Arbres à pubescence furfuracée, roussatre. Feuilles 3-nervées en tripliuervées, lenguement pétiolées, très entières, discolores. Fleurs petites, pourpres, par avertement dioiques, disposées en panicules axillaires et terminales. Ce genre, propre à l'Asie équatoriale, ne reuferme que 3 aspères. (Sr.)

ASTRONIUM, Jacq. (Amer., p. 261, tab. 181, fig. 96), (ástpav, astre). sor. rn. - Genre de la famille des Térébinthacées (Cassuviées ou Anacardiées, R. Br.), auquel M. Kunth (Ann. des se. nat., t. II, p. 341) assigne pour caractères: Fleurs dioiques. Callce petit, eolore, 5-parti. Segments égaux, suborbleulaires dans les fleurs mâles, accrescents et spathulés dans les fleurs femelles. Disque périgyne, à 5 lobes arrendis. Pétales 5, eblengs, obtus, insérés sous le disque. mluimes dans les fleurs femelles. Étamines a (rudimentaires dans les fleurs femelles), Insérées entre les lobes du disque, alternes avec les pétales, et plus courts qu'eux ; filets libres, subulés. Anthères introrses, 2thèques, eblongues, échancrées à la base . supra-basifixes, longitudinalement déhiscentes, Ovaire inadhérent , uon stipité , eveide. I-loculaire, couronué de 3 styles ceurts, réfléchis. Stigmates subcapitelles, ebtus, terminaux. Caryepse oblengue, cylindracée, rostrée, sèche, mince, submembranacée, 1-sperine, aecempagnée du calice très amplifié, scarieux, étalé. Graine presque plane d'un côté, du reste conforme au péricarpe; hile linéaire, oblong, situé vers le milieu du côté plan de la graine. Embryon rectilique. Cotylédôns charnus, planoconvexes, un peu inégaux, accembants : radienle latérale, ascendante, plus courte que les cotylédens. - Arbres (de l'Amérique équatoriale) à suc propre résineux, roloré, dépouillés de feuilles durant l'époque de la floraison et de la maturation des fruits. Feuilles alternes, imparipennées, folioles epposées, non ponetuées ; fleurs petites, pedicellées, rougeatres, disposées en panicules bractéolées: les panicules femelles terminales, les mâles axillaires. On en cennalt 3 espèces, dont 2 du Brésil et 1 de la Nouvelle-Grenade.

ASTRONOMIE (ácreev, astre; viace, lei). — Aucuu sujet plus vaste et plus difficile ne s'est jamais présenté à l'investigation de l'henime que cette recherche du uembre, de la nature et des mouvements de em points brillants qu'on aperçoit dans le ciel para meu ils erecine; et, chos très remarquable, l'Astranomie est portanta lànots. Il pais suiquier et la plus facile a lecquirir des contantsances han plus facile a lecquirir des contantsances han un creatu point de vue, itandic qu'il u' y a pas encore asser des facultes intellercuelles plus développés, de l'usage des instatments les plus perfectionnés, et des melodes de richel les plus transcendantes, pour arriver à une juste appréciation de ce pour arriver à une juste appréciation de ce habiles creat dissonnés dans l'essace.

Il n'y a pas de branche des connaissances bumaines à l'égard de laquelle de plus grossières errenrs aient éte aussi longtemps accréditées; il n'en est point qui préseute à cette beure des notions plus certaines, ni plus précises.

Nous dirons encore, quoique cette prosition soit de nature à surprendre beaucup d'esprits, que cette Astronomie, dont les notions soin considérées par le vulgaire comme fort incertaines et d'aigneurs d'une très enfoires utilité, et sei crédite in mére des autres connaissances anteriles : ést, en effet, dans ce mouvement des considéres de la most et qui semments et després de moss et qui semments et des la considére de la mature, et celle qui d'on a été cherche et qu'on a trono la loi la plus générale de la nature, et celle qui findre, anna soucue etception, sur tous les phêroméres qui le passent autour de nous ce même dans notire propre or passisation.

Cette grande importance de la science astronomique et ces contrastes que nous venons d'indiquer, ressortiront parfaitement d'une simple explication des différents aspects sous lesquels la connaissance des astres peut être consideréo.

Il y a une Astronomie qu'on pent nomer pratique ou experimentale, qui consisto à observer avec attention teus its crops brillants qui consisto à observer avec attention teus its crops brillants qui paraissent an ciel, à noter et critares leur situation respective, eus éramissant par groupes qu'on appeile des Constitutions; enfin, à remarquer et moter, chaque jour, fleure à laquelle toutes ces écolies, et notre sobril, et notre lune cliendeme, es ternei à Thorizon ou disparaissent du côté oppasé, comme à lis deriveit un dendi-certe au dessus de nos

têtes. Cette Astronomie date de la plus haute antiquité; elle a dù faire nne des occupations et nn des charmea de la vio da tous les peuples pasteurs.

Cette science de pure observation a conservé de nos jours toute son importance; es servé de nos jours toute son importance; es sou horizon s'est étendu par l'intervention of d'une faut d'instruments qui, d'une part, i ont aljouté à la puissance naturelle du sense not titude de corps qui, sans eux, ne l'auraient intitude de corps qui, sans eux, ne l'auraient, ont ajouté très jamais frappee, et, d'autce part, ont ajouté de précision impossible sans d'une partier de précision intervention même un degré de précision

Mais cette Astronomie d'observation. qui serait pleine de vérités si tout était lmmobile, se compase, au contraire, d'una foule d'illusions qui résultent des mauvements et des faux jugements qu'ils nous entrainent incessamment à porter. C'est ainsi que toutes les étoiles et le soleil ini-mêma scriblent se mouvoir autour de nous, tandis que la terre que nous habitons, tournant en un jour sur son axe, est la senla cause de toutes ces apparences. Ces illusions sont d'ailleurs si puissantes, qu'aujourd'hul même, où tout le monde est si bien convaincu que le soleil est immobile, tout le monde répète encore chaque jour que le sol il se lève et que le soleil se couche. Les savants mêine out conservé ces expressions et n'ont point imaginé d'autres mots

pour les remplacer. Le second point de vue sous lequel l'Astronomie peut être considérée, porte le nam d'Astronomie physique; son but est aussi difficile et aussi élevé que celul de l'Astronomie d'observation était simple. L'Astronomie physique a pour objet la connaissance des mouvements réels que les astres exécutent, et la recherche des lois qui président à ces mouvements. C'est particulièrement sous ce point de vue que l'Astronomio a été si longtemps plongée dans de profondes erreurs. Ptolémée plaçait la terre au centre du monde et la supposait entourée de onze cercles : sent pour les planètes, deux cristallins, un cercle premier mobile, et enfin le plus extérieur de tous, qu'il nommait empirée et qu'il assignalt pour séjour aux bienheureux.

Une pareille supposition, qui semblait d'accord avec les plus grossières observations, a bientôt présenté d'énormes difficultés dont nons ne citerons qu'un exemple.

Les planètes se mouvant effectivement autour du soleil, chacune à des distances différentes et avec des vitesses aussi très différentes, il en résulte que, vues de la terre, ces planètes semblent marcher tantôt dans un sens et tantôt dans l'autre. On ne peut se faire aucunc idée des efforts d'imagination et de calcul qu'il a fallu faire pour essayer de concilier chaque uouvelle observation avec le système adopté; et, par exemple, il a fallu supposer que certains corps se mouvaient dans un cercle dont le centre parcourait lui-même po autre cercle, lequel avait à son tour son centre enchaîné dans un troisième; car on s'était fait une singulière idée d'une certaine poblesse des astres qui ne leur permettait pas de se mouvoir autrement que dans un cercle, la plus noble, la plus symétrique et la plus parfaite de toutes les figures géométriques.

Pendant quatorze cents ans, le système de Ptolémée a subsisté, et les astronomes on déployée, pour le défendre et le concilier avec les observations, cent fois plus de génie et de travail qu'il n'en a failu depuis pour en démontrer l'erreir.

Coperai e aoé, le premier, attaquer une creur si tenace, et il a fait vior que toutes les observations se conciliaient alsément, et que le système du monde devenait très simple, en admettung que, le soleil, aussi hien que les colles, caixent jumobiles, pendant que la terre et toutes les plantes tourcomme centre, nou dans des cereires, ainsi qu'on le croyait autrefois, mais dans des ellipses.

Il est remarquable que l'ouvrage de Copernie, où son système est développé, et qui est intitulé: De revolutionibus eelestibus, a paru précisément le jour de sa mort.

C'est un caractére des grands génies, de deviner des faits encore inconnue. Copernic écrivait avant l'invention du télescope, qui seul a permis de distinguer les phases des planeites; il a cependant établi reistience de ces phases et prédit qu'on les découvrirait.

Ce n'était point assez pour l'Astronomie physique de découvrir la réalité des mouvements célestes, il fallalt encore en constater les lois : ç'a été l'œuvre de Képler, ainsi que nous l'avons dit au mot astres.

anis que nous l'avois dit ai mot avras. Commaire extraine lois des nouvements du sareille qui lui est erchain, viriier le sois lois du mouvement qui entrine les petits corpa vers la terre elle-même, ce n'était envore, en quelque sorte, qu'observer judiciruscment les phénomènes de la nature; i était donné à Nevon de aurprendre un secret et d'annoncer qu'une seule et anime les mêmes lois, sur inture les partients per mêmes lois, sur inture les partients per le sur le comme de la comme de la conserve per mêmes lois, sur inture les partients per mêmes lois, sur inture les partients matérielles du monde visible, était la cause unique de lous les phénomènes observés.

C'est la déconverte de cette loi générale de la nature qui nous a fait dire que l'Astronomie était, en quelque sorte, la mère de toutes les connaissances naturelles : car e'est l'Astronomie qui a fourni à Newtou l'occasion et la preuve de sa découverte. En étudiant les mouvements de la lone autour de la terre, il chercha à déterminer de combien elle s'approcherait de celle-ci en une minute, si elle était abandonnée à elle-même. Or, comme la lune est placée à une distance de la terre égale à soixante fois le rayon de celle-ci, s'il était vrai que l'attraction s'exercât, comme il le supposait, en raison inverse du carré des distances, la lune ne devait tomber sur la terre que d'une apantité 3,600 fois plus petite que les corps placés au hout du rayon de la terre, c'est-à-dire à sa surface; or, ces corns tombant de to pieds dans une seconde, la lune ne devait tomber que de 15 pieds dans nne minute.

Four connaître la_aleur de cette force qui attrie la lune, il Tellati connaître exactement l'étendue de l'arc décrit par elle dans son orbite en une minute: o, ¡ de tables de la lune étaient alors fort peu exartes, et X-eston dut attendre 15 ans qu'elles se fuscent perfectionnées pour voir enfin le petit sinus varie de l'arc décrit par la lune en une minute, éçaier précisément l'espace parcouru en une seconde par un corps qui tombe à la surface de la terre.

Newton a douté, nous devons en convenir, que cette belle loi de l'attraction qu'il avait démontrée pour les corps éélestes, fût également applicable aux dernières molécules des petits corps qui sont à noure disposition; il n'a, par conséquent, pas commu toute la neuté et toute la généralite de sa découverte; mais les physiciens qui lul ant succède ont constate, par experience, l'exactitude de la loi pour des petils corps voisins les uns des autres; et notre célèbre de Laplace est parveun à la concilier avec les phénomènes d'adhésion et de cohésion.

Une troisième branche de l'Astronomic, on moiss difficile et non moiss brillante dans ses risultats, a pour objet l'application des pins haines métiodes maissingues à ces mouvements s'autris' et louisnités à tant d'inhièmence diverses que les astres etécnient. Outre la difficiaté de surchodes celles-mêmes, les calculs astronométicos et les mêmes, les calculs astronométicos et les mêmes, les calculs astronométicos et les mêmes, les calculs astronoles de la companya de la considerale par la companya de la considerale par la consideralement facilités.

C'est à cette belle science du calcul qu'est dû ce grand effort de l'esprit humain, par lequel un homme semble se survivre à luimême, et par lequel il est devenu possible de prédire, avec la plus grande exactitude, des phénomènes qui n'arriveront que dans un temps très éloigné: e'est ainsi, par exemple, qu'une éclipse de soleil est annoncée avec la plus minutieuse exactitude pour son commencement, pour sa durée et pour sa fin ; c'est ainsi , et ce résultat est plus admirable encore, que de Laplace a réussi à démontrer qu'au milleu de ces variations perpétuelles, l'ensemble de notre système planétaire avait nne constitution fixe et immusble.

Une quatrième branche de l'Astronomie de devrait traler, non plus comme autrefois, sous le nom d'Astrologie, de l'influence maginaire des sertes sur les événcements de la vie, mais de l'influence matérielle, importante et générale, que les astres verent sur les phéromènes qui so passent à la surface du globe, et en particulier sur cut que présentent les étres organisés.

Cette science n'existe point encore, il est vrai, comme réunion systématique et univoque; mais les foits qui doivent la composer sont épars dans une foule de branches scientifiques de différents noms. On peut citer, pour exemple, l'influence des étoiles fixes et du soleil sur la température des différents points du globe, toute la théorie des climats, les causes et les lois des marées proprenient dites, celles des marées atmosphériques, la configuration actuelle et les changements de forme futurs de notre globe, etc., etc.

Il seraii fort à désirerque quelque habite homme se clarget de réunir, à l'usage des naturalisers, toutes les notions astronomiques qui lour escaient utiles et qu'il leur est aujourd'hoit si difficite de resembler. Note l'illustre collaborateur, M. Arapa, serait éminemment propre à resistente ce hout avail ; il mous a du moins promis quelques-aures des principales noissa de cet order, qu'on trouvers aux moiss text, coxitre, positre, passantants, etc. (PILLERS.)

*ASTROPECTEN (astrum, astre, étolie; pecteu, peigne). 200 m.—Sous-genre d'Astéries admis par Linck et correspondant à celui de Pantasterias, Blainv., etc. Foy.

ASTROPECTEN (P. G.)

ASTROPECTINDE (d'atropene, genre d'vistries) écaus. — M. J-E. Gray (Ann. and Magas o finat hirt, 1810, de 180) écablis, sous e non, une final l'ordre des Astéries ou d'atrovida, et y luée de Nauvricio, Gray, Jaidia, Vortes, Pétralattes, (circ.) solivaires, forthes, Atropeser, Incl., et Harrierio, Gray Cos minusa. Incl., et Harrierio, Gray Cos minusa. Jarrierio, Gray Solivaires, l'avir dos est phinjarid de nombres tubercules surponies d'épines radiées à leur sommet, et que M. Gray nomme Pazzilli. (P. G.)

A. Cary nomme Prayriut. (P. 16).

ASTROPHICA (P. 16

ASTROPHYTE. Astrophyton (25770), astre; cyrés, plante). icass. — Nom par lequel Linek désignait les animaux échino-

dermes de l'ordre des Stellariés, appelés, depuis, Euryale par Lamarck. (P. G.)

ASTROPHYTOX (args, astre, étolie; gwrk, plante), étous. — Linke, dans son Histoire des Hoiles de mer, publiée en 1733, appelait ainsi ube classe de la deuxième section des Étolies, et qui répond parfaitement au genre Euryale, tel que Lamarch l'a depuis établi (Pay. VENXAL). Quelques auteurs ont adopté le nom d'Astrophyton.

ASTROPHYTUM (zorpov, etoile; purry, plante), nor. rs. - Nous avons fondé ce genre de la famille des Cactacées, sur nue plante fort extraordinaire par ses formes, lesquelles s'éloignent, par lenr aspect insolite, des formes déjà si extraordinaires ellesmêmes de cette famille singulière. C'est une plante subglobuleuse, à einq ou six angles irès robustes, obronds ou légèrement aigus, d'un vert glauque, parsemée d'une myriade de petits points blancs, qui, vus à la loupe, présentent une petite touffe de poils (unde nomen specificum). Le sommet en est légèrement ombiliqué, et la erête des côtes est munie, au lien de faisceau d'épines, d'une touffe de soies brunes ou fauves, et quelquefois de 2 ou 3 aiguillons d'une extrême petitesse, quoique fort raides. Cette plante, qui parait n'avoir encore fleuri une chez M, le Prince de Salm . tient des Opuntiées par ses aréoles, et des Echinocactes par ses fleurs et sa forme. Nous reviendrons sur son compte à l'artiele cacracies, dans lequel nous espérons en donner la diagnose complète (Voy. Cactearum nova genera speciesque novæ, où se tronve une description provisoire détailtée). L'A. muriostique paralt indigéne an Mexique, d'où il a été envoyé, en 1839, en Europe. (C. L.)

ASTROPODE (žerpov, étolle; mož; pied). ženin. — Voyez astropus. (P. G.)

*ASTROPUS (årrpr., astre; ruön, pied), śranx. — M. Gray, dans on Synoptic), Śtarfish, publić dans l'année 1840 des Ann. and Magaz. of nat. hitt., donne ce nom à un sous-gener d'Astropecten, comprenant l'espèce nouvelle qu'il appelle A. (P. G.)

ASTROPUS, Spreng. (Neue Ent., HI, p. 64). (πατρον, étoile; πεῶς, pied). nor. rn. — Double emploi du genre Waltheria, L.; de la famille des Byttnériacées. (Sr.)

* ASTROTHELIUM (žorpov, étoile ; ôzkri, mamelon). nor. cn. - Genre de la famille des Lieheus, tribn des Trypéthéliacées, établi par Eschweiler (Sust. Lich., p. 18, f. 25, et Mart. Fl. Bras., 1, 1. 9, f. 5), et auquel il donne ponr caractères : Thalle erustacé. Périthéees plus ou moins nombreux, disposés en cercle et profondément immergés dans des verrues formées par un stroma coloré. Ostioles allongés, convergents, ets'onvrant par un pore commun au sommet de la verrue. Ce genre, comme on le voit, est bien voisin des Trypethetium; il n'en diffère essentiellement. selon le lichénographe allemand, que comme son g. Pyrenastrum (Parmentaria, Fée) diffère ini-même des Verrucaires, c'est-àdire par des ostioles allongés et convergents. On a véritablement poussé un peu loin les distinctions génériques dans les deux tribus des Verrucariées et des Trypétbéliacées, et Fries a eu raison de dire que les genres Trypethelium, Astrothelium et Parmentaria, ne différent pas pins des vraies Verrucalres que les Sphéries des tribus Lignosæ, Incusæ, Circinatæ, ne différent des Sphéries simples. Il existe, en effet, soit entre les genres Trypethelium et Astrothelium, soit entre les Parmentaria et les Verruraires, une foule d'états transitoires qui doivent icter une grande incertitude sur le genre auquel il faut rapporter l'individn qu'on observe. Comme ce genre parait adopté par Fries et que MM. Lindley (Anat. Sust. of Rot.) et Endlieher (Gener. Plant.)en ont tenu compte, nons n'avons pas dù l'omettre dans ce Dictionnaire. - Ce genre, exclusivement tropical, comme les deux antres de la même tribu, ne se compose que de quatre espèces. Eschweiler y rapporte le Trypethelium lageniferum Acb., et le T. Sprengelii Fée, non Ach. Il y a là certainement une grande et déplorable confusion qu'i ne cessera qu'à nne senle condition : c'est que les lichénographes se feront nn devoir, la chose étant possible, de communiquer les types de leurs espèces, et ne prendront pas à tâche de les soustraire à l'examen de cenx dont ils semblent ainsi redonter le contrôle. Ces cachotteries dénotent une défiance très préjudiciable aux progrès de la science. Un échantillon mis en eirculation la sert cent fois mieux que la melleure description. Et d'ailleurs, entre le puissant intérét de la veritécet'iniéret précaire de l'amour-propre, devrait-il être permis de balancer un instant? (G. M.)

*ASTROTRICHA, DC. (dorpov, étoile; бай, eheveu). вог. ги. — Genre de la famille des Ombelliféres (tribu des Hydrocotylées, Koch; tribu des Disaspidospermées, sous-tribu des Xantbosiées, Tauseb.). M. De Candolle (Mem., V, p. 29, tab. 5 et 6; id. Prodr.; t. IV, p. 74) en donne les caract, suivants : Tube calicinal ovale; limbe minime, 5-denticule, Pétales elliptiques-oblongs, persistants, plans, veloutés en dessous. Styles 2, filiformes, point épaissis vers leur base. Méricarpes ovales-oblongs, contractés vers la commissure, à 9 côtes très obtuses, à peine saillantes; les deux côtes latérales marginantes, presque oblitérées. Point de bandelettes dorsales; commissare à 2 bandelettes.-Sous - arbrisseaux à pubescence étollée. Fenilles alternes, pétiolées, trés entières, glabres en dessus, pubérules-bianchâtres en dessous, Inflorescences paniculées, composées d'ombelles simples. Involueres oligophylles, à folloles linéaires. Ce genre appartient à la Nouvelle-Hollande; on en connait six espèces. (Sr.)

ASTRYCIUM, plus correctement AS-TRICIUM (agrio, étoile). nov. cn.-Genre de Champignons, qu'on trouve énoncé par Rafinesque Schmaltz, dans le prospectus des plantes tronvées anx États-Unis (Med. repertory of New-York, vol. V, p. 356, et Journal de bat. de Desvaux, vol. II, p. 166). Ce g. appartient à la section des Lycoperdacées. Il est caractérisé par nn péridium quinquéfide et dimidié qui ne s'ouvre pas. La fructification est placée an centre. Les caract, que lui donne Rafinesque sont si incomplètement exposés, qu'aucun auteur n'en a fait mention. Il eroit dans le New-Jersey et la Pensylvanie. (Lav.) ASTUR. ois .- Nom ancien de l'Antour.

Voyer ce mot. (C. n'O.)

ASTURINE. Asturina (d'Astur, nom

atin de l'Antour, avec lequel les espèces de ce g. ont du rapport de plumage). ois. — Genre formé par Vicillot sur une espèce d'oiseau de proie figurée dans Buffon (En.1, 173) sous le nom de petit Anton de Cayenne (Faleo cayennensis Gml.), et est elleméme l'Espéce type du g. Cymindis de Cavier, que nous admetions de préference, ainsi que tous les ornithologistes modernes. Asturine n'est donc que le synonyme de Cymindis. Voy. ce derniet mot. (Lars.) "ASTYCIES (ásrwár, Kalant, poli).

188. — Genre de Coléoptéres tétramères, famille des Curculionides, ordre des Gonathocéres, lejon des Brachyrhynques, division des Brachyderides, établi par Schoenherr (Genera et Species Curculionidum, L. II, pars 1, p. 91).

La transpirate de la compania del la compania de la compania de la compania del la comp

tes deux sont du Bengale. * ASTYDAMIA, DC. BOT. PH. - Genre de la famille des Ombellifères (tribu des Peucédanées, Noch; tribu des Diclidospermées, s.-tribu des Peucédanées, Tausch.), ouquel son auteur (Mem., t. V, p. 53, lab. 1, fig. D; id. Prodr., t. IV, p. 190) assigne pour caract.: Callee à bord 5-denté. Pétales oborales, entiers, surmontés d'une languette infléchie. Stylopodes épais. Styles très courts. Fruit comprimé, à rebord épais ; méricarpes subfongueux, 5-costés; les trois côtes dorsales, eristées, rapprochées; les deux côtes latérales confluentes avec le rebord. Bandelettes peu nombreuses.-Herbe suffrutescente, charnue, glabre. Fenilles pennatipartites; à segments eunéiformes, incisés-dentés au sommet. Involucre et involucelles polyphylles. Fleurs jaunes. Ce genre ne comprend qu'une seule espèce (A. canariensis DC.): c'est le Crithmum tali'alium L., le Tenoria canariensis Spreng., et le Luserpitium crithmifotium Link.

* ASTYLE. Astylus (à priv.; oribo;,

style). 201.— Wachendorff a donné cette épithète aux plantes dont les fleurs sout dépourvues de style. (C. 200.)

"ASTYLIN (å přiv, erálog, atyled), za.—Geure de Forlet des Collegheres pentaméres, familie des Misicodermes, triba des Mélyrides, étabil par M. Delaporte aux dépena du z. Dasytes de Psykuli (Revue artom. de Silhermann, 1. Iv, p. 32), L'auteur rapporte à ce genre les Dasytes lineatus Palle, voarrègatus Clermis, duits Potcerm, ct sutres grandes et belies espèces de péron et du Chili. (D.)

"ASTYNOMUS (#277%25, fellib), 'xx.

"M. Dejenn (Gar, 3" elili,) designe ainsi
un grane de Coléopères tétramères, familie
des Lonsicromes, tribu des Lamisaires, que
M. Serviile avait publié avant lui (Ann. de
Soc. ent. de Fr., 1833, 1. 17, p. 2)
sons le nom d'. Éditis, qui est cetul de l'expère qui ui ser l'ex, 1833, 1. 17, p. 2)
père qui ui ser de type (Lamia Editis
des sautens). Quoique cette conversion du
tratti, trèv ciències, uous avons disdojert
le nom d'. Éditis de M. Serviile comme pios
series. Pays. ce mo. (D.)

*ASYMÉTRIQUE (apriv.; συματρία, symétrie). ποι.. — Les conchyiologistes donnent ce nom sur coquifies univaives dont les côtés ne sont pas réguliers, par rapport à un axe liré du sommet à la base. (C. n'C.)

*ASYSTASIA, Blume (Bijdr, p. 796). (żouotzoia, confusiou). sor. rs. - Cenre de la famille des Acanthacées (trihu des Echmatacsntées , sous-tribu des Ruelliées, Nees), offrant pour caractères esseutieis : Calice 5-parti, régulier. Corolle subjufondibuiiforme, 5-fide : iobes presque égaux. Étamiues 4 , incluses, didynames, insérées au tube de la coroile ; filets soudés deux à deux par la base; anthères à hourses étroites, parallèles, calieuses ou appendicuiées à la base. Ovaire t-style, à deux loges 2-ovulées. Stigmate t-lobé ou 2-denté, cspiteilé. Capaule stipitée, 4-gone, 2-loculaire, 4-sperme. Graines disciformes. -Herbes ou sous-srbrisseaux de l'Asie équatoriaie; feuilies opposécs; grappes axillaires ou terminaies, spiciformes, unilatérales; hractées et hractéoies, petites, isomètres. (Sp.)

ATA. BOT. PR. — Nom générique des Cistes dans une partie de l'Espagne où ils couvrent les terres incultes. (C. D'O.) ATACAMITE. MIS. — Voyez ATARA-

"ATACCIE. Ataccia.sor.rs.—Geneciabil par Presi (Relig. Haenh. 1, p. 149) pour le Tacca integrifolia de Ket (Bet. mag. 1. 1488) et Rozh. (Gerom. 1.257). Ce g. ne differe pas sensishment du Tacca. Le scell caractère qui le distinguerait, c'est saillants, de manière à simuler un fruit comme à 3 loges; tandis qu'il est hienrellement unifoculaire dans le s. Tacca.

Voy. ce mot.

ATACTOMORPHOSE. Atactomophoris (ἀτακτες, iuflexible; μορφά, forme).
2001. — Les eutomologistes appelleut ainst l'état complet d'immobilité de certaines Nymphes, qui n'en sortent qu'à Γέροque de leur dernière métamorphose. (C. 10.)

ATAGAS. Atagen. ors. — Nom du Lagopede en habit d'été seiou Maudiut. (Lara.)

ATAGO ou ATTAGAS. ou. — Noms corrompus de ceiui d'Allagenne, qu'on donne à l'Allagas ou Lagopede. Voy. ce dernier mot. (Larn.)

ATAJA. roiss.— Nom d'un poissou de la mer Rouge, indiqué et décrit par Forskal sous le nom de Seiana rubra. Dans le Dictionnsire classique, ce nom est donné comme synonyme d'une esp. du g. Holscanthe de la famille des Squamipennes. Nous avons retrouvé l'esp. de Forskal, et c'est au g. des Scorpénes qu'elle apparitient. (Va..)

ATAKAMITE (d'Alakama, nom de lieu). 2015. — Nom sous sequei on désigne ie cuivre oxy-chioruré, rapporté pour la première fois du désert d'Atakama, dans l'Amérique méridionaie. Foy. cuival exculonnai. — Ottob "ATALANTA, Nutt.; Gen. Amer. 2,

p. 73. non Corréa (nom d'homme). sor. ru. — Synonyme du g. Peritoma, DC., de la familie des Capparidées. (Sr.)

"ATALANTHUS (Atalanthe, nom myth.). sor. m.—Genre de la famille des Composées, fondé par M. Don, et réunl actuellement, par M. De Candolic, au g. Sonchus, dont il ne parall differer que par l'absence de renficment à la base de l'invo-

lucre; les deux esp. sur lesquelles M. Don avait établi son g. sont les *Prenanthes* pinnala et spinosa. (J. D.)

* ATALANTIA , Corréa (Annat. du Mus. , t. VI, p. 383). sor. ru. - Genre de la famiile des Aurantlacées, offrant pour caraet. : Calice 4-ou 5-denté. Pétajes 4 ou 5. Étamines 8 ou 10; filets libres et subulés an sommet, soudés inférieurement en tube. Anthères cordiformes , ovales. Ovaire globuleux, ordinairement 4-loculaire; ovuies géminés dans chaque loge, collatéraux, attachés vers la base de l'angle interne. Style aussi long que l'androphore ; stigmate 3-ou 1-lobé, Bale 3-on 4-loculaire, 3-on 4-sperme, globuleuse. - Arbres ou arbrisseaux épineux. Feuilles simples. Fieurs axillaires et terminales. Ce g. comprend 4 ou 5 esp., toutes indigênes de l'Asie équatoriale. La plus remarquable est l'A. monophylla DC. (Limonia monophylla 1. - Roxb. Corom. I, tab. 82.; Furran virens Kan.; Triehilia spinosa Wilid.) (Sr.)

ATALAPHE, MAN. — Genre proposé par Rafinesque, et fort imparfaitement connu. Voy. visspratiliers. (I. G.-S.-H.)

ATALERRIE. BOT. PR.—Syn. d'Hydrolea zeylanica Vahi. Vay. RVDROLE. (C.D'O.)

ATAMISQUEA, Miers (Travels in Chili, II, p. 229. - Hook. et Arn. Bot. Mise. 111, p. 143) (nom vernacujaire). nor. ra. - Genre de la famille des Capparidées, DC. (tribu des Capparées, DC.). D'après les descriptions des auteurs précités, il offre les caract. suivants : Calice de 4 sépales; les 2 extérieurs (postérieur et antérieur) ovaies, obtus, concaves, velus en dessus; les 2 intérieurs (latéraux) beaucoup plus petits, oblongs, obtus, velus. Disque charnu, triangulaire, tapissant le fond du caiice, à angle postérieur prolongé en forme de liguie. Pétaics 1, linéaires-lancéolés, concaves, velus en dessus; les 2 supérieurs aiternes avec le proiongement lignifiorme du disque; les 2 Inférieurs insérés devant les 2 angles antérieurs du disque. Étamines 6, monadelphes par la base; androphore velu , globuiens , fortement gibbeux postérleurement, engalnant la base du stipe de l'ovaire ; filets giabres , arqués en dedans; ie rudiment d'une 7e étamine entre les 2 filets postérieurs. Ovaire stiplté, claviforme, acuminé, arqué en de-

dans. Sipic cutti, terminė on atienate ipolitui, laise plabulareus, Laperme, remissipulareus, Laperme, remissipulareus, Laperme, remissipulareus, laintarieus, Francisco de la materia de la materia Grafine apriliareus, Embryon & robjeloime grands, epais, consulaties; radicelui laterale, cylindrique, supiere. — Arbaste (du Chill) à rameau puiloriqueus, subpianeevans, incanes par une pubbescence furfuraccie. Petilles ouriernat prilolose, ettoise, erbaneries, wertes en dessus, furfuraccies en dessus, ix plant quiposcept, supierdure pararse, Pedonculies authitires, solitaires, i-florers. J. Armazyjinata Milers, confluiers, i-florers.

ATAX. ARACH. — Dénomination appliquée, par Fabricius, à un g. de la ciasse des Arachnides trachéennes, synonyme de celle d'Hydraehna de Müller. Voy. ce mol. (Bt.)

ATAXIE. Ataxia (x-x, a, imperfection), вот, ти.—Genre de la familie des Graminées, qu'il ne faut pas confondre avec le g. Ataccia du groupe des Taccacées. Le g. Alaria a été fondé par R. Brown dans sa Flore de l'île Melville, p. 35, et adopté par notre savant ami, le professeur Kunth (4grost, 39). C'est une petite plante avant l'aspect d'un Anthoxanthum, mais dent les caract, n'ont pas encore été donnés d'une manière complète. Ses épiliets sont triflores; la fleur inférieure est mâle, celie du milieu est neutre et la supérieure est hermapbrodite. La plante est originaire de (A. R.) Java. ATE. Ate. nor. rn. - Genre de la fa-

All. A.R. sor, ror.

Mille des Orchiefes, tribu des Ophrydes, très voisis du g. Habenaria, dont l'ut differ que par l'interposition entre les deux processus charmus qui naissent de la base de Tanthère, d'une lame corne, obtume, spatulule, refiéchie et canaliculée. Ce carent consuperati d'une bien faible importance pour séparère ce g. des autres espèces du g. Habenaria.

Habenaria.

*ATECHINA (à priv.; rɨgn, arī; sans malire), rəs, — Genre de Coleoptères teiramères, familte des Chrysomelines, établi par M. Cherrolat et adopté par M. Dejean, qui, dans son dernier Catatogue (Yr édit.), on désigne 19 sep., dont 18 du Cap de Bonne-Espérance et une de la Nauvelle-Colladate (d. Artificarda), raportée par Colladate (d. Artificarda), raportée par

le capitaine de varsseau Dumont-d'Urville D'après les renseignements que nous a fournis M. Chevrolat sur ce genre inédit, ses caractèrea sont : Élytrea presque à demi sphériques; épiplenres larges, plans; dessous du corps aplati. Palpes maxillaires à pénultième article en cône arqué à son origine; dernier article oblong; l'un et l'autre représentant, par leur réunion, un gland avec son calice ou sa cupule. Pattes simples, presque droites; jambes élargies vers le sommet. - Ce g. a. spivant l'auteur, beaucoup d'analogie avec les Paronsis et renferme, entre autres esp., 6 Chrysomèles de Fabricius qui sont : C. quttuta, C. 14 decem-guttata, C. alternans, C. tinea, C. striuta et C. vulpina.

"AFELA, C. (±10±; imparfait), 6x.
Genre de Coleophères peniamères, fimille des Malerodermes, établi par M. Dejean dans son dernier Catal. (3m² edit), et
dont il n'a pas public les caract. Il n'y rapporte qu'un estel esp. nomané par lui A.
erphalete et qui est di Brésil. Il plare
les Phengodes d'Hoffmanserg, Cest tout ce
que nous pouvons en dire, n'espant pas vu
l'insecte qui a servi al Felabir. (D et C.)

(D. et C.) .

* ATELANDRA, Lindl. (\$70.75, imparfait; dvis, doc, homine), nor, rs. -Genre de la famille des Labiées, anquel son auteur attribue les caract, suivants (Botany of Swan river, in Bot. Reg. Append. 3, p. 119) : Calice 2-lablé : lèvre supérieure 2-dentée : lèvre inférieure 3-deutée. Corolle à tube court : lèvre supérieure plus large, échancrée; lèvre inférieure 3partie, à lanière-moyenne plus grande, concave. Étamines 4 : les 2 inférieures plus longues. Anthères glabres, dithèques; l'une des bourses ascendante, poltinifère; l'autre descendante, stérile. Stigmates anisomètres : le supérieur minime (péricarpe inconnii). -- Ce g. est fondé sur une senle esp., qui crolt dans la Nonvelle-Holiaode.

(Sr.)

ATÉLÉCYCLE (ἀτιὰτές, Imparfait;
ἐῶνες, cerrle). cat.or. — Genre de Dérapodes brachyures, établi par Leach, et rangé
par Milne Edwards dans la famille des
Oxystomes, triba des Corystiens. Il se distingue des autres cennes de la même di-

vision par la forme arrondie de la carapace; par la ponetion longitudinale de ses fossettes antennaires; par son front dentele, etc. On en connaît denx espèces dea mers d'Europe et une du Chili. (M, E)

*ATELEIA, Moc. et Sess. (xrehux, imperfection). Bot. rs. — Synonyme du g. Pterocurpus, de la famille des Légumineuses. (Sr.)

* ATÉLÉNEVRE. Atelenerra (\$71)36. imparfait; vioses ou sespa, nerf), ins. -Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Dichœtes, famille des Athéricères, tribu des Céphalopsides; établi aux dépens du g. Prpuneulus de Latrellie , par M. Macquert , qui lui assigne les caract. suivants : 2the article des antennes un peu allongé, presque cylindrique: 3me ovalaire. Point de cellules discoïdales aux ailes; 2 postér.; point d'anale. - Ce g. dont le nom indique l'imperfection des nervures, a pour type l'A. relutina ou Pipuacutus spurius de Meigen, M. Macquart y réunit le Pipuucutus holosericeus du même auteur, qu'il nomme A. Aoloserieea. Ces 2 esp. se trouvent en Allemagne et dans le nord de la France. (D.)

ATELEOPODES. Meleopodes (\$\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}\tilde{x}, \\
imparfait; \pi\tilde{x}\tilde{y}\tilde{x}, \tilde{p}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{o}\tilde{x}\tilde{-c}\tilde{s}, \tilde{d}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{o}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{o}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{o}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{

ATÈLES. Attels (4:02s, impartia); www. — Ce genre, eisabli par M. Godfroy Sain-Illaire (Ann. dw. Nu., v. VI); t adoptig ar loss les autrers modernes, comprend un cerain nombre de Silvacenes, comprend un cerain nombre de Silvacequeux (ris longue, fortement premute, calleuse inferieurement dons a partie termute; par leura membres tries gribes, et par leura mains autreieures seulement. Ettradept; s. Ceis de demier caractère que se rapporte le som d'Aldra, Ceist-dufer lichte, Signe à mains imparfiches.

Les Atèles appartiennent à la troisième tribu des Singes (Voyez ce mot), et se placent naturellement près des Hurleurs, des Lagotriehea et des Ériodes, qui, outre les traits généraux de la troisième tribu, ressemblent aux Atèles par la disposition de leur queue. Les Atèles se distingueut, au premier aspect, des deux premiers de ces genres, par la longueur considérable des membres et par l'état rudimentaire des ponces antérieura, qui tantôt ne sont nullement apparents à l'extéricur, tantôt (et seulement dans une espèce) se montrent au debors sous l'apparence d'un simple tubercule sans ongle. Ces deux caractères sont communs, sanf quelques modifications, aux Atèles et aux Ériodes, et out motivé autrefois la réuniou, encore admise par quelques auteurs, des uns et des autres eu un seul genre. Mais les Atèles ont russi de nombreux caractères distinctifs là l'égard des Ériodes, Ainsi, chez les premiers, et contrairement à ce qui a lieu chez les seconds, le pelage est long et soyeux ; les ongles sont élargis, disposés en gouttière et de forme demi cylindrique, comme chez presque tous les Singes; les narines, de forme allongée, sont assez écartées l'une de l'autre, et tout-à-fait latérales; les molaires sont, aux dens mâcholres, petites, et à couronne îrrégulièrement arrondie : les inclsives inférieures , égales entre elles et assez grandes, surpassent seualbiement en volume les molaires. A la machoire supéricure, les ineisives intermédialres sont beaucoup plus longues et beaucoup plus larges que eelles de la paire externe. Enfin, parmi les caractères qui séparent les Atèles des Ériodes, nous devons noter encore ceux qu'offre le clitoris, qui, aussi blen que le pénis, est nu comme ebez la plupart des Singes, et d'un volume si considérable qu'ou preud souvent les femelles pour des mâles. Il n'est pas rare que le clitoris alt jusqu'à 6 centimètres de longueur.

La conformation générale de la tête, et de notamment les proportions du crâne et de la fice, sont seasthèment les mêmes ches les Atèles, les Erdoés et les Lagatricles. La bolle crébrale et arrondie et volumiseus et l'angle feat est de or entren. les conformations de la commentation de remarquer ches les viens individus par une sont de crête cissant dans la portion supérieure et la portion externe de leur circonference. La médicion inférieure est assec haute, et se brunches sont larres, quoique composé l'april de la commentation de composé d'april de si une la met rès étendas corpos de l'Époide est une lam étré étendas. de laut en bas, et recourbes sur elle-même d'avant en arrière, disposition qui rappelle, en petit, les modifications si remarqualise de l'hydie che zi es Biurleurs. L'ouverture autérieur des fouses nasales est de forme oute. L'in circonstance remarqualise et ca-recteristique des Atéles est qu'une partie du coutour de ecte ouverture est formée par les apophyses motitantes des on manifiaires jue le portant pas jump fairs ou aussaux, et par conséquent ne des s'articulaits pas avec eux, comme il arrive des s'articulaits pas avec eux, comme il arrive des sières et qu'une partie des s'articulaits pas avec eux, comme il arrive des sières et qu'une partie des s'inques et qu'une dans tons parties parties les plus voisits des Atéles.

Les Atèles sont généralement doux, eraintifs, mélancoliques, paresseux; et, lorsque rien ne les presse, très lents dans leurs mouvements. Leur voix est, dans les circonstances ordinaires, une sorte de sifflement doux et flûté. Leur locomotiou s'exerce, tantôt par une marche lente, durant laquelle ils s'appuient sur leurs poings fermés; tantôt par des sauts, quelquefois très considérables, d'une branche d'arbre à une autre ; mais, le plus souvent, ils se tienneut par troupes dans les arbres élevés; et, lorsqu'ils venient changer de place, se borneut à étendre, pour aller les accrocher plus loin, soit leurs longs membres, soit leur queue, qu'on peut véritablement appeler chez eux un cinquième membre, et peut-être même le pins puissant des einq. Dampierre et Dacosta affirment que lorsque des Atèles veulent franchir une rivière, ou passer, saus descendre à terre, sur un arbre trop éloigné pour qu'ils puissent y arriver par un saut, ils s'attachent les uns aux antres, formant une sorte de chaîne dans laquelle chaque individu est supporté par la queue d'un autre, et qu'ils dirigent, en la faisant osciller vers le but où ils tendent ; dès qu'il devient possible à l'un d'eux d'atteindre ce but, il s'y accroche, et tire ensuite à lui tous les autres. Nous sommes loiu de garantir ce récit, dans lequel nous voyons plutôt une exagération de la vérité que la vérité même ; mais il est certain qu'un Atèle peut s'accrocher par l'extrémité de sa queue, rester ainsi fixé pendant un temps plus ou moins long, la tête et les membres pendants, et même, dans cette position, saisir

et supporter un autre individu.

La queua, outre sa fonction la plus habituelle, celle de concourir à la locomotion et d'assurer la station, en s'accrocbant à quelque branche d'arbre, est employée par les Atèles à beauconp d'autres usages. Ils s'en servent pour alter saisir au loin divers objets sans mouvoir le corps, et souvent même sans y diriger les yeux; et cela parce que la callosité de la queue en fait une véritable main, tout à la fois organe de toucher et instrument de préhension. Nous n'avons iamais vn., du reste, les Atèles se servir de leur queue pour porter leurs aliments à la bouche, sulvant une habitude que leur attribuent plusieurs voyageurs. Au contraire, rien n'est plus fréquent, dans nos climats, que de voir les Atèles s'entourer de leur queue, et se faire ainsi d'une partie d'eux-mêmes un abri contre le froid. Ils en agissent même parfois ainsi à l'égard d'autres Singes, soit de leur espèce, soit d'une espèce étrangère ou même d'un autre genre; car les Singes, ainsi que nous l'avons très fréquemment constaté, sont disposés à prendre en affection tous les autres animaux de la même famille, même ceux que nous regardons comme les plus éloignés par leurs rapports naturels.

Les Alcies, quoique répandas dans une grande partie de l'Amérique du sad, et notamment dans plusieurs des pays que frequentent les Europeens, sont ares en Europe. Long grande partie de ceux qu'on seale d'y apporter, neuvent en coute, et les autres ne tiven orfinairement que peu ture paralt consistement les faire souffrir. Nous avous néamonies observé t'usais un assez grand nombre d'Atlées, appartenant à sit espèces differentes : l'un d'eux ouit verp lusieurs années à Paris.

Le Cazira, Null:, Aleles panisrus Coolt., Simia panisrus L., est l'espèce qu'on volt le plus communément en France. C'est un animal à pelage entièremonis, avec la fare de couleur de multire. Sa taille est de deux tiers de mêtre, non compise la quene, qui est plus longue que le corps. Il habite la Guyane, dú il est conma sous le nom de Coatin ou Coafa, que les zoologistes, depuis Buffon, lui ont conservé.

L'ATÈLE NOIR OU Cayou, Ateles ater Fr.

Cuv., a d'abord été distingué par M. Geoffroy-Saint-Hilaire, qui le considerait comme une simple varlété de l'Ateles paniscus : il diffère de celui-ci par sa face noire. Il habite aussi la Guyane, d'après M. Geoffroy-Saint-Hilaire.

L'Arite a pace sucansis, Aleles margimatus Geoff.-S.-H., a, comme les précidents, le pelage généralement noir; mais la face est entourée, surtout supérleurement, d'une fraise de poils blancs. Il bablte le Brésil. Les auteurs le disent commun sur les bords des fleuves Santiago et des Amazones.

M. Bennett a récemment décrit, sous le nom d'Aleles frontalis (Voy. Proceedings of the zool. Soc. of London, 1830-31), M. Atèle qu'il cousidérait comme nouveau, mais qui nous paratt n'être qu'un double emploi de l'Ateles marginatus.

L'Avia Brazieven, Miche Relacibut AGord. S.-H., es une espère findique dielord sous ce nom par Brason, et différente
bond sous ce nom par Brason, et différente
tranchés. Sa taille est sendiblement môn noitranchés. Sa taille est sendiblement môn noitranchés. Sa taille est sendiblement môn noitranchés, et non d'un noir pur; et les partranchés, sant d'un biane légèrement
tes inférierens, anni que le déalans des
membres, sont d'un biane légèrement
junitre. Cette espèce (qu'il ne fant pas
confondre avec le Simia Bestabut; Poys.
auxuna) habite les bords de Professite.

L'ATREE METES, Ateles hybridus IS. Geoff. (Mem. du Mns., et Études 2001ogiques), est plus distinct encore par son pelage, qui n'est pas noir, mais d'un cendré brun clair en dessus, et d'un blanc assez par en dessous, à la face interne des membres et au milieu du front. Cette espèce babite la Colombie, où elle est connue sous le nom de Mono zambo, c'est-à-dire Singe mctis. Ce nom, que nous lul avons conservé, a été donné à ce Singe à cause de sa couleur générale qui est celle du métis du Nêgre et de l'Indien. Depuis que nous avons établi cette espèce d'après des Individus envoyés en France par Plée, nous avons eu occasion d'en confirmer l'existence par l'observation de deux sujets qui ont vécu à la ménagerie du Mnséum.

L'ATÈLE MÉLANOCHIRE, Alcles melanochir Desm., est ainsi caractérisé par cet auteur, d'après un individu de la collectiou de Paris: Pelage gris; dessus de la tife; extrémité des junter membres et une tache oblique et externe sur chaque genou, d'un brun noir on d'un gris brun. Cette espère, lors de la publication de la Mammedagie de M. Dessuracei, en 1829, a été considère par fous les auteurs comme douteuse; et, depuis cette époque, aucune observation nouvelle n'est venue en confirmer l'exis-

L'ATÈLE PENTADACTYLE DU Chamek, Aleles pentadactulus Geoff.-S.-H., ressemble aux Ateles namiseus et afer par son nelage généralement noir ; mais li diffère de ceuxei , aussi bien que de tous les autres , par l'état moins complètement rudimentaire des pouces antérieurs qui se montrent au dehors sous la forme de tubercules ou de verrues sans ongles. Ce dernier Atèle . comme l'indique son nom, n'est donc pas véritablement tétradactyle. Spix, dans son ouvrage sur les Singes du Brésil, a cru devoir, pour cette raison, le séparer des vrais Atèles, le rénnir avec l'Ériode hypoxanthe, Singe qui s'en éloigne sous des rapports beaucoup plus importants, et former, pour ces deux primates, un genre pour lequel cet autenr a proposé le nom de Count-rouce, Brachyteles. C'est avec toute raison que les auteurs n'ont point admis ce genre dont on pourrait former tout au plus nne section parmi les Atèles. L'Atèle pentadactyle, en effet, non-seulement ne peut être séparé du genre Atèle, mais il a, en particulier, avec deux de ses espèces, l'Ateles paniseus et l'A. ater, nne telle analogie, qu'il a été longtemps confoudu avec elles. L'Atèle pentadactyle, d'après les auteurs, babite le Pérou et la Guyane. (I. G.-S.-Itilaire.)

AVELISTITE (interest, impartial), vis. — M. Breithupt a indigine serious, or nom, dans sa cractéristique du règne mit-ra, une subsance e-ucor impartiament comme, qui no s'est recore remourier comme, qui no s'est recore remourier transperrate, impainates sur le Bisantiblende ou Silicate de bisemb térradrique de Schrecherg, ra Sanc, Ces cristaut se raportent na système kinordrombique, et out en critaire resemblance d'aspect dans critaire resemblance d'aspect, de critaire de l'aspect, de l'aspect,

ineau, ils donnent les réactions propres au Bismuth. (Dr..)

*ATELESTUS (criticerc, imparfait)
188.—Genre de Dipterse, ciabil par M. Wal188.—Genre de Dipterse, ciabil par M. Wal189. The enhantegied imagazine, L. U.,
p. 220), avec rette seute indication: semblable aux foldingies et aux Petspeirex,
mais apant les nervures des ailes disposées
autrement. Hest fondé sur une seutie espèce
qu'il nomme 3. sylviriola, trouve en juin
dans les bois du Hampshire. (D.)

"AFELIA (zinka, imperfection), urc. — Spengen a dome ce nom, dans la Flore de Bille, à la 200° (asse de plance qui repond à la Coprissame de Lime, à casse de l'imperfection des organes de mes, Epiphylasogremes, Pérodices, Monsses, Hejaniques, (tomatephylices, Medisgues, Gastromyques, Champignons et Rysses, Cette disposition à na set és dopte par les auteurs, et s'operque bis-induce per partier de la company de la conposition de la company de la company

*ATÉLINES. Meliner (žithia, imperfertion), nor. ca. – Link donne ce nom à la 21 m° et dernière classe dans sa distribution des végétaux. Elle comprend les Algues, les Lichens et les Champignons, dont les organes de la fruttification peu saillants sont regardés comme imparfaits. (Liv.)

"ATLAUCERA (\$zuzic, impartia); also, correspondente pare que ces antennes persevatent un article de moins que dans les generes volsies), ins. — Gerre de la famille des Pentatomiens, geroupe des Pentatomiens, de Tourieres, etholl par M. Laporte (Esz. sur les Hemipl des Leich, adopt per M. Durmeister, et armée par nous dans une division du z. Hedge, de contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra

* ATELOCERUS. 188. — Voyez ATE-

* ATELODESMIS (πραfait; δέφικ, j. bouquel). 1985. — Genre de Coleopteres tétraméres, famille des Longicornes, établi par M. Dejean dans son dernier Catalogue. D'après la place qu'ill lui donne, ce appartiendrait à la tribu des Lamiaires, appartiendrait à la tribu des Lamiaires.

de M. Serville et rentrerait dans la branche des Pagonachéraires de M. Mulsant, M. Chevrolat assigne à ce g, les earactères suivants : Corps subcylindrique, un peu aplati en dessus. Élytres arrondies régulièrement à l'extrémite de chaque équi. Corselet aussi long que large, droit par le haut et par le bas, et dont chaque côte est muni, dans son milieu, d'une petite epine assez large à sa base. Tête coupée droit en devant, convexe et uni-sillounée sur le front. Autennes insérées un peu au-dessus du milieu antérieur des veux, de 12 articles, dont les 5 premiers sont garnis de poils tellement énais qu'il est presque impossible de distinguer les articulations; les 7 suivants dénudés; ongles assez robustes, símples. - On n'en connalt encore que 2 esp. du Brésil, l'A. rextita Dej. et l'A. Mannerheimii. Voici la description de cette dernière : entièrement d'un blanc jaunâtre sale ; élytres parsemées de velues d'un jaune verdâtre ; 2 lignes lougitudinales de cette même couleur sur le corselet. Les mandibules, les yeux et la villosité des 7-5 articles des antennes, avec le sommet des sulvants, sont noirs. (D. et C.)

* ATEMELES (átractàr, negligent). cas. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Staphylinides, établi par Dilwyn et adopté par Westvood, qui le caractérise ainsi: Corps large, pénultième article de l'abdomen échancré, avec des prolongements latéraux. 2" et 3" art. des antennes, courts. Ce genre, créé aux dépens du g. Lomechusa de Gyllenbal, a pour type la L. paradoxa de cet auteur. M. Erichson, dans son beau travall sur les Staphytins (p. 202), n'adopte pas ec g. et laisse l'espèce sur laquelle il est fondé parmi les Lomechusa de Gravenhorst. Voy. re mot. (D. et C.)

ATERAMNUS, BOT. PR. - FOYCZ AR-GYTHAMNIA, (Ap. J.)

"ATERICA. 18.— Centre de Lépidoptères tétraptères, famille des biumes ou Rhopalecères, (tabil par M. Boischural dans la tribu des Nymphalides, et auquel II assigne les caractères suivants : Chenille incomme. Insecte parfait : Tète grosse ; yeux saillants ; palpes rapprochés, asser gros, ne depassant pas le chaperon, couverts de poits très serrés. Antennes longues; massaue très allongée, formée inserngues; massaue très allongée, formée insernsiblement dans leur quart supérieur. Corselet epais, assez robuste, de la largeur de la tête. Ailes inférieures arrondies, à peine dentelées; le bord postérieur des ailes supérieures coupé presque droit.

Ce x. a pour type le Pașililo Cupariul de Cramer, augul vierment se Joindee d'autre, espèces africaines, entre autres celle que M. Iosisdurul nommer raberau, qui a cier apportée de Madagascar par M. le capitaine Sganzin; elle se trouve à Tintinune, à Tamatser et à Sainte-Marie, dans les bols, en decembre, et reparait en juille et andt. Elle est ligurie dans la Fame entomologique de Madagascar, Fourbon et Mantree, pl. s, fix. 2 (D.)

"ATERPUS (arranse, désagréable), ins. -Genre de l'ordre des Coleoptères tétraméres, famille des Curculionides, établi par Schenherr (Syn. Ins. Cur., t. 11, p. 250), qui le place dans sa division des Cléonides et lui donne les caract, suivants : Antennes médiocres, assez minces; les 2 premiers artieles du funicule assez longa; les 3-6 eourts; le 7° un peu plus long et réuni à la massue ; tous presque obconiques; massue ovale. Rostre court, un peu épais, hossu, comme rongé à l'extrémité : yeux brièvement obovales, peu convexes. Thorax oblong, tronqué à la base, plus étroit postérieurement. a'élargissant aur les rôtés avant le milleu, arrondi antérieurement, parfaitement lobé derrière les veux. Élytres oblongues, subovales, tronquées à la base, arrondles à leur extrémité, avec les angles huméraux bien prononcés. - Ohs. Le corps est oblong, subovale, dur, rigide, sculpté, tuberculeux, allé, de grandeur médiocre. M. Dejean, qui a adopté ce g. dans la dernière édit, de son Catalogue, y rapporte 2 esp.; M. Schœnherr en décrit une de plus, qu'il a nommée A. horrens ; M. Chevrolat en possède une 4º inédite : toutes sont de la Nouvelle-Hol-

lande. (D. et C.)

"ATELCHITES (\$xvoyf*, sans srmes), t.s.— Groupe de la triba des Coproplaces, familie des Lamellioneres, ordre
des Coléoptères pentamères, établi par
M. Delaporte (filit. nat. des Col., faissant
suite au Buffon-Duménii, t. li, p. 6.3), et
uius e cumpose des g. Ateunhos, Circelturm, Pachygroma, Cunthon, Scatomònus, Gymarpleururs, Hyb. ma, Min-

tophilus et Sixyphus. Ces 9 g. ont pour caract. communs: Écusson non visible. Les jambes des 2 dernières paires de pattes cylladriques, longues, point élargles à l'extrénité. Pattes intermédiaires beaucoup plus érartées entre elles à leur naissance que les autres.

Les Ateuchites sont, pour la plupart, des insectes de grande on de moyenne taille, de forme large, peu convexe, et généralement noirs. Cependant quelques-una sont revêtus de couleurs métalliques très brillantes, qui contrastent avec leur manière de vivre dana les fientes et les excréments des animaux : mais ce qui, de temps immémorial, a appelé sur eux l'attention des observateurs, c'est l'iustinct qu'ils ont de former avec ces matières une boule assez grosse qu'ils roulent avec leurs pattes de derrière. Cette boule, qui renferme leurs œufa, est d'abord de consistance molle et de figure irrégulière ; mais, à force d'être roulée, elle s'arrondit et durcit, et, lorsqu'elle a acquis la solidité convenable. l'insecte la pousse iusqu'au trou qu'il a creusé avec ses pattes antérleures, qui sont robustes et armées de 3 à 4 fortes dentelures, et l'y enfonce; elle sert à la fois d'habitation et de nourriture aux larves qui naissent des œufs qu'elle renferme. C'est au commencement du printemps qu'on voit les Ateuchites occupés à rouler leurs boules. Quelquefois plusieurs se réuniasent pour en rouler nne en commun. Il arrive assez souvent que, pendant ce travail, l'un d'eux perd l'équilibre, roule d'un côté et la boule de l'antre : et, pendant le temps qu'il met à se relever, elle devient la propriété du premier qui s'en empare. Dès qu'il est parvenu à se remettre sur ses pattes, il va à la recherche d'une autre bonle, et s'il n'en trouve pas, il travaille avec une ardeur infatigable à en former une nouvelle. Ces insectes marchent mal et, lorsqu'ila sont renversés sur le dos, ont beaucoup de peine à se remettre sur leurs pattes; mais ils voient assez bien. La faculté qu'ils ont de fabriquer des boules et de les rouler n'avait pas échappé à Aristote, qui, ponr cette raison, donne à ces insectes le nom de Pilulaires. Leurs larves ressemblent à celles des Oryctes; elles ont le corps mou et gros, replié sur lui-même; la tête écalllense; la bouche mnnie de mandibules et màchoires distinctes; enfin six pattes courtes, cornées et terminées par un scul crochet. (D. et G.)

ATEUCHUS (áreszz, sans armes). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides coprophages, fondé par Weber (Observ. entom., p. 10) aux dépens du g. Copris de Geoffroy et d'Olivier, qui luimême est un démembrement du grand g. Scarabaus de Linné, et adopté par un grand nombre de Naturalistes, en tête desquels il faut citer Latrellie. Ce g., depuis que, pour former le g. Gymnopleurus, on en a retranché les esp. à chaperon échancré et à élytres sinuéea au-dessus des angles huméraux, peut être caractérisé ainsi : Autennes de 9 art.; 8º et 9º formant nne massue courte, ovale. Palpes labiaux courts, velus, insérés aux angles supérieurs du menton. Maxillaires à article basilaire très petit, 2e et 3e obconiques. dernier ovale, cylindrique, presque du double plus long que le 2e. Chaperon divisé en 3 lobes et présentant 6 dentelures. Tête large, aplatic. Écusson non visible. Élytres déprimées, presque carrées. Contrairement. à l'opinion de Latreille, il a été reconnu que les Ateuchus manquent de tarses aux

pieds antérieurs, comme les Onitis. Ces insectes, connus des anciens sous le nom de Heliocantharus, sont tous d'assez grande taille, et ne se rencoutrent guère au-delà du 45º de latitude N.; ils paraissent propres aux pays ehauds de l'ancien continent, particulièrement à l'Afrique. Ils viveut dans les fientes et les excréments (Vou. pour leurs mœurs, le mot ATEUCHITES). M. Mac-Leay, dans ses Horæ Entomol., en décrit 22 esp., et M. Dejean, dans son dernier Catalogue, en désigue 31, dont 2 des Indes orientales, 17 d'Afrique et 12 de l'Europe méridionale. Nous n'en citerons que 2 , savoir ; to L'Ateuchus sacer (Scarab. id. Linné), représenté d'une manière très reconnaissable sur les anclens monuments de l'Égypte, et appelé pour cette raison sacer par Linné, qui l'indique comme se trouvant à la fois en Égypte, en Barbarie, eu Italie, en Espagne et dans la France méridionale; mais, du temps de ce célèbre naturaliste, on ne distinguait pas les espèces aussi minutieusement qu'on le fait aujourd'bni, et il paralt que ceile qui habite l'Egypte diffère de celle qu'on trouve dans les autres contrées qu'il désigne. Si cela est, en effet, il scrait logique de conscrver à la première le nom de sacer, qui serait un non-sens s'il était transporté à une esp. étrangère à l'Égypte, sauf à donner un autre nom à celle qu'on trouve ailieurs. Cependant c'est le contraire qu'on a fait dans les collections de Paris. dn moins dans celles que j'al consultées, où le nom de sacer est donné à l'Ateuchus du midi de la France, et celui de religiosus à l'esp. d'Égypte. Au reste, M. Dejean, que l'ai consulté à ce sujet, pense que le sacer d'Europe se trouve aussi en Égypte, Toujours est-il qu'on l'a reçu d'Alger et d'Oran, ce qui est une forte raison de croire qu'il habite également les autres parties de l'Afrique qui bordent la Méditerranée, et par conséquent l'Égypte

2º L'Atenehus Æquptiorum Latr. Celui-ci n'a point, sur le vertex, les deux tubercules qui caractérisent l'A. sacer: Il en diffère, en outre, en ce qu'au lieu d'être noir, il est d'un beau vert cuivreux ou doré. Il habite le Sennaar, d'où li a été rapporté par M. Caillaud. Cette esp. a d'abord été décrite et figurée par Latreille dans une brochnre intitulée : Descript. d'ins. d'Afrique, reeuciltis par M. Caillaud, etc., et ensuite par M. Guérin-Méneville, dans son Iconoar, du Rèque animal de Cuvier, pl. 2t, fig. 1. (D. et C.)

ATHALAMES. Athalemi (a priv.; θάλαμος, lit). вот. св. — Acharius donnait ce nom à des productions lichénoides qu'il n'avait pu, fante de fructification, faire rentrer dans ses 3 divisions principales de la famille des Lichens. Il réunissait, sous le nom générique de Lepraria, toutes les esp. à tbaile erustacé pulvérulent privées d'apothécies, imaginant que leurs sporidies ou gongyles, comme il les nommait, étaient mélangés avec la poussière de la croûte. Nous verrons au mot LEPRARIA que toutes les csp. qu'y faisait entrer cet auteur, sont loin d'avoir la même origine. (C. M.)

ATHALIA (Athalie, nom propre). 188 - Genre de la famille des Tenthrédiniens, de l'ordre des Hyménoptères, section des Téréhrans, établi par Lench et généralement adopté par tous les entomologistes. Les Athalies sont principalement caractérisées par un corps court et assez plat; une tête large; des autennes composées de 16 art. au moins, un peu en massue ou pectinées dans les mâles, et des ailes ayant 2 cellules radiales égales, et 4 cellules cubitales inégales. - On connaît un grand nombre d'esp. de cc g., presque toutes propres à l'Europo ; les plus repandues sont les A. bicolor Lep. S. - Farg., A. abdominalis Panz., etc., etc.

ATHAMANTA, L. BOT. PH. - Genre de la famille des Ombellifères (tribu des Pleurospermées, section des Sésélinées, Tauseb.; tribu des Sésélinées, Kocb.), dont les caract, distinctifs sont les auivants : Limbe calicinal marginiforme, 5-denté, Pétales obcordiformes, terminés en languette infléchie. Fruit eotonneux, oblong, rétréci au sommet; méricarpe à 5 côtes filiformes; vallécules de 1 à 3 bandelettes; commissure à 4 bandelettes. - Herbes vivaces, à feuilles décomposées. Ombelles bémisphériques : involucre oligophylle; involucelles polyphylics. Fleurs blanches. Dans ses limites actuelles, ce g. comprend environ 12 esp., la plupart indigenes d'Europe ou de Sibérie. L'A. eretensis L., plante commune dans les pâturages des Alpea, passait jadis pour avoir des vertus lithontriptiques; ses graines ont une saveur aromatique agréable. (Sp.)

ATHAMUS, nor. rn. - Nom générique proposé par Necker, pour désigner les Carlina salicifolia et xeranthemoides qui, aujourd'hui, constituent seulement, sous le nom de Cartowisia, une section des Carlina. (J. D.)

ATHANASE (20 xvaoia, immortalité). caust. - Genre de Décapodes Macroures établi par Leach, et appartenant à la famille des Salicoques, Milne Edwards le range dans la tribu des Alphéens, et y assigne les caractères suivants : « Yeux libres. Pattes, måchoires externes sub-pédiformes. Antennes internes, terminées par 3 filets; pattes antérieures grosses et terminées en pince; ceiles de la seconde paire également didactyles, mais filiformes, » On ne connaît qu'une seule espèce qui babite nos eôtes et qui ressemble à un petit homard.

(M. E.) ATHANASIA (20202222, immortalité). (J. D.)

20.7. m. — Carre de la familie des Composées, tribu des Sénélonidées, qui a pour caractères: Capitules mutifibres, homogacia de la composition de contra la composition de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition

es ATHANASIÉES, nov. 7n. — Une des divisions de la sous-tribu des Anthémidées (famille des Composées), coractérisée par son réceptacle paléacé, aur lequel naissent des fleurs bomogames, à coroites cryindracées. (J. D.)

*ATHANASIOIDES. nov. rn.—Nom appliqué à la 1º section du genre Morysia , earactérisée par sex eapitules o'unles oblons, renfermant de 9 à 12 fleurs. M. De Candolle suppose que les espèces que renferme cette section de veron être nn jour rapportées an g. Athanasia. (J. D.)

ATHICALE. Althecia. sor. rat.—Carlinter adectit, sous econu, un finit qui'll sous sous celul de Forsterra gladra (Gerrit, a firette, 1, p. 241, t. 28), et qui ini avai tôte communique par Forster; mais, comme ne cébbre carpologiste n'avait en disposition que le fruit sans aucune autre partie de la paine, le genra Altrée est resté fort donteux, et n'a été mendonné et classe aucun des auteurs systématiques modernes des auteurs systématiques modernes des auteurs systématiques modernes des auteurs systématiques modernes.

ATHEIA (±, privati, 50±, positic), nor. c.,—Generale Champignons lyses (±, ph. 1916), or. d. privation (£, ph. 1916), or. d. p

pés, et même très souvren ils ne se développent pas, parc que les direnostances ne sont pas favorables; dans le cas contraire, ces pellicules déviennent plus épaisses, presque charanses, et on pent constater comme sur tous les Hyménomyétes des basides tétraspores; aiors elles ne différent plus des Thééphores, avec lesqueilse le professeur Fries les a réunies. Foy. ratizranas.

ATH

ATHENÆA, Schreb. (non Adanson), nor. rn.—Syn. dn genre Casearia, de la famille des Samydées. (Sr.)

"ATHENE. Athene (abria, n. n.; nome de Minere, à qui était consacré le Hibou), ois.—Genre formé par Boie et démembré cesul de Chécréte, Portuga, Cux. et Sav., pour y placer les petites espèces de Chevèches de asection que Carter Indique commea ant la queue courte et les doigtaennement au manuel de la comme del comme del comme de la comme del comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comm

Ce genre est synonyme de ceini de Nuctipetes et de Scotophilus de Swalnson (Class. of birds). Ses caractères sont : « Taille très petite. Disque facial à peine visible; oreilies fort petites. Ailes très courtes, arrondies; queue moyenne, arrondic. Tarses de longueur variable; dolgt médian allongé, « Les espèces qu'on doit rapporter à ce genre sont, d'après Swainson, la Chouette perlee (Strix perlata Vaill. afr. 6, pl. 284), qui nous paralt absolument la même que l'esp. décrite par Temminck, pl., col. 34, sous le nom de Chouette occipitale et qui est du Sénégal, et la Chouette échasse (Strix cunicularia, ou grallaria Tem., col. 146), d'Amérique. (LAFR.)

ATTIERICERS. Attoriera (1875), pointie; s/srg. croe]. 188. — Familie de Portre des Dipètres, division des Brethoes, et des Dipètres, division des Brethoes, et de l'active des Dipètres, division des Brethoes, et de l'active des Dipètres, abblivison des Brethoes, et de l'active de l'

ment à une seule cellule marginale : 3 posterieures. Cette fsmille se subdivise en 8 trihus : les Scenopiniens, les Cephalopsides . les Lonchopterines, les Ptatyperines, les Conopsaires, les Myopaires, les OEstrides, et l'innombrable tribn des Muscides, partagée elle-même en 3 aections et 24 sous-tribus. Les divers erganes présentent des modifications dans ees différentes tribus, et l'on remarque également que les larves de cea Diptères se partagent en deux principanx groupes, d'sprès leur manière de vivre; car, tandis que les larves des 4 premières tribus et de quelques Muscides trouvent lenr anbsistance dans les matières animales on végétales en décomposition, celles des OEstrides, des Conquarires, des Muopaires et des Muscides supéricures, vivent en parasites dans le corps d'animaux vivants, et n'en sortent que ponr passer à l'état de nymphes. Nous renvoyons ponr plus amples détaits à chacune des tribus dénommées dans eet article.

ATHERINE. Atherina (Spira, artist), à tause de leura arties asser nombreuse, a con solo aflutes éstigo, mepirer, parce que ce plasan est petil, pous, — cterre de control de leura arties asser la combreuse, a combre de leura arties abdenimates; la médoir es arcitéres consiste à a bord enu dorsales et des ventraites à abdenimates; la médoir es médicar portier personnée, saraite de quiette des ventraites abdenimates; la médoir es medicar et leura de la combre de leura de la combre de leura de la combre de la c

Quelques espèces ent des dents aux palatins, d'autres n'en ont qu'au chevron du vomer, et enfin il y en a qui ont te palais entièrement lisse.

Les sons-orbitaires sont petits et sans demetures; les pièces de l'appareil dives de l'appareil de demetures; les pièces de l'appareil de tendreures, et ces on seon pas bonde dendreures, et ces on seon pas bonde dendreures, et ces on seon pas bonde dentis services. Destonne ces un simplice anal membraneur, sans branche montante, ni recumo up pière; l'intestin es courci gros, La vesico per de replis; les omfs sont gros, La vesico per de recimo, supsemple, es souvera proposigé en nu no les togé dans un canal des vertières.

sous les mascles, est neir à sa face interne. La conleur est ordinalrement verdâtre sur le dos, bisnebe sous le ventre, avec une bandelette argentée plus ou moins large le long des flanca. Dans l'esprit des naturalistes de l'école de Linné, cotte dernière particularité semblait constituer le principal caractère de ees Poissons; aussi a-t-on fait entrer dans ce g. plusieurs Poissons dont les fisnes sont ernés de cette bande argentée, et qui cependant n'ont auenne antre affinité avec les Athérines, Telles sont l'Atherina Brownii Gmel.,qui est un Anchois, l'Atherina austratis de John White, l'Atherina Commersoni de Shaw, etc., qui n'ont qu'une senle dorsale. En comparant les autres caractères que nons avons résumés plus haut, on conclut que les Atbérines ont des sffinités avec les Mngcs; mais elles ne deivent pas y être réunies comme le voulsit Pallas. Les Muges en différent par l'échanerure de la lèvre anpérieure ; par le tubercule de la lèvre inférienre ; par des sous-orbitalres dentelés ; par des opercules eonvexes; par un appareil pharyngien très compliqué; par un estomse charnu, sorte de gésier analogue à cetui des Oiseaux, et très rare dans les espèces de la elsse des Poissons. La bandelette argentée des flancs, leur a sans doute fait donner par nos pêcheurs de l'Océan les épithètes de Prestres, d'Abusseau eu de Petits Abbes. de Prestras; sur les eôtes de la Manche, du Calvados , on les appelle aussi Roseres ; en Languedoc et en Provence, elles sont désignées par les noms de Joët, de Sauclets. de Cahassous; en Italie, elles sont appelées Coroneda, Atharina ou Atherno. Cen dernières dénominations rappellent sans aucun doute celle d'abipire qui se trouve dans plusieurs passages des anclens et donnée aux petits Poissons qui fournissaient cette espèce d'Aphie (Foy. ee mot), nommée ilvaria. Les petits demeurent rassemblés en masses considérables, pendant les premiers jours qui suivent leur naissance. C'est ce qu'ou prend sur les rivages de la Méditerranée pour le vendre frit ou enit dans du lait, sous le nom de Nonnat. Adultes, les Athériues vivent auasi en troppes, assez grandes pour être l'objet d'une pêche, et on les vend sous le nom de Faux-Épertans. Elles sont quelquefeia si abondantes qu'on les abandenne pour la nonrriture de nos Carpssslers

domestiques. On a même atussi, sur quelques points de la côte de Bretagne l'habitude de les saler ou de les conserver dans l'bulle pour les vendre en même tomps que les Sardines. La Médliterranée el Tocéne ne nourrissent sit espèces que nous trouvons sur nos côtes de France; et, à ce nombre , il faut en ajouter 24 étrangéres. (Y_{AL-})

ATHERIX Atheria, 188. - Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachorères, subdivision des Tétrachætes, famille des Brachystomes, tribu des Leptides. Ce genre, établi par Meigen, a été adopté par Latreille, ainsl que par M. Macquart, qui lui assigne les caractères sulvants : Trompe convexe en dessus : lèvre supérieure pointue. Paipes relevés; troisième article des antennes ovale, transversal, incliné; style paraissant ordinairement dorsal. Poitrine peu saillante. Abdomen déprimé. Des sept espèces que M. Macquart rapporte au g. dont il s'agit, nous citerons : to l'A. this de Meigen, le mêmeque l'A. maculatus de Latreille, dont Fabricius a regardé chaque sexe comme une esp. distincte et appartenant même à un g. différent : il nomme le male Rhagio ibis et la femelle Anthrax titanus. Cette espèce assez rare se trouve dans les prairies; 2º l'A. maroinata de Melgen, ou le Bibio id. de Fabriclus, qui fréquente le bord des rivières, et se pose sur les bateaux; 3º enfin, l'A. immaculata de Fabr., qui est commun sur les berbes au mois de mai. (D.)

ATHÉROPOGON. Atheropogon (ithic, épi; mirrow, barbe). 101. 11. — Famille des Graminées. Ce genre ainsi nommé par Müblenberg a été rénni par Trinius, à son genre Eutriana. Voy. ce mot. (A. R.)

ATHEROSPERME. Atherosperma (ἀθήρ , épł ; σπόμα , graine). вот. эн. — Genre de la familie des Montmiées, tribn des Athérospermées, établi par Labillardière (Fl. Nouv.-Holl., II, p. 74, t. 224), pour un arbre originaire de la Nouvelle-Hollande, qui présente les caractères sulvants: Fleurs monoïques ; les mâles ont un calice à tube très court, à limbe campannlé, divisé en 8 lanières obtuses et disposées sur deux rangées, les plus intérieures étant plus minces et comme pétaloïdes. Étamines variant de dix à vingt, insérées an fond dn calice : elies sont entremélées d'écailles pétaloïdes qui sont autant d'étamines

steriles; filets plans, courts et munis de deux petites écailles à leur base. Antbères à deux loges allongées, séparées par un connectif et s'ouvrant par uno valvo qui s'eniève de la base vers lo sommet. Ces caractères rappellent, comme il est facile de le voir, la structure des étamines dans les Laurinées. Les femeiles ont le même calice que les màles, mais offrant beaucoup d'écailles intérieures qui penvent être considérées comme des étamines avortées. Les pistils occupent le fond du calice : lis sont nombreux , sessiles, uniloculaires, et contiennent chacun nn seul ovule dressé. Le style est un peu latéral, filiforme, terminé par un stigmate aigu. Les fruits sont de petites noix, enveloppées par le calice persistant et terminées à leur sommet par un long appendice plumeux, formé par lo style persistant qui s'est accru. l'ne scule espèce compose ce genre :

c'est l'Atherosperma moschafa Labill. (N.-Holl., t. 224); arbre anomatique, à rameaux tétragones; à feuilles simples et opposées, et à fleurs solitaires et axillaires. (A. R.)

ATHÉROSPERMACÉES, ROT. PR. —
Voyez athérospermées. (Ab. J.)
ATHÉROSPERMÉES, ROT. PR. —

Genres: Atherosperma, Labill.; Lauretia, Juss. (Pavonia, Ruiz. Pav., non Cav.); Doryphora, Endlich. 201. PH .- La famille établie par M. R. Brown sous ce nom, que M. Lindley change en celui d'Asthéropermacées et considérée par M. Endlicher comme nno simple tribu des Monimiées, appartient à la classe des plantes diclines. Les fleurs de sexe différent sont réunies dans nn même involucre on séparées sur des involucres distincts : cenx-ci offrent un tube divisé, à son sommet, en segments disposés sur denx rangs, dont l'intérieur a l'apparence pétaloïde, et simplent ainsi un calice portant des pétales périgynes. Les mâles consistent en nn nombre indéfini d'étamines iusérées sur la paroi interne de l'involucre, et dont chacune peut être considérée comme une fleur distincte ; les nnes stériles et rédnites à l'état d'écallles ; les autres fertiles, à filets élargis à leur base ou un peu plus haut en deux appendices squamiformes, et portant une anthère, dont les deux loges s'onvrent par une valve de la base au sommet; les femelles présentent plusieurs ovaires, - accompagnes d'unitant de styles partant di sommet ou du côtiq un termine un siignate simple, et conticument chacane un ovule notage, d'eresé. Ils devinnent sotant de nota un monopermes sommettes de leurs de conticument de la conticument de leurs partante condient un perticoppe. La graine condient un perticoppe. La graine condient un perticoppe de la condiente infere, situé à la base d'un périsperme mon et charun. Les sepéces de cette mulle, originatros de la Nouvelle-Hollandemille, originatros de la Nouvelle-Hollande faulles opposées, sans stipules, nu talsettles desquelles missent les involucres settles desquelles missent les involucres

solitaires.

ATHÉRURE. Atherurus. MAN.—
Nom d'un genre établi par Cuvier, parmi les Hystriciens, et qui est voisin des Porcs-épies proprement dits. Voy. ronc-iric.
(1. G.-S.-4L.)

ATHERURUS, nor. PH. - Genre de la famille des Aroïdées, tribu des Spathicarpées, établi par Elume (Rumph., t. XXVII, f. F.), mais saps en tracer les caractères. Endlicher (Gen. plant., nº 1693) a donné, d'après la figure publiée par Blume, les caractères suivants : Spathe roulée dans sa partie supérieure, ouverte à sa base. Spadice androgyne. La partie qui porte les fleurs femelles est séparée par une eloison membrancuse de la portion qui soutient les fleurs mâles. Le sommet nu du spadice se protonge en un long appendice filiforme. Les anthères sont très rapprochées, sessiles, à deux loges apposées, s'ouvrant comme en deux valves par un sillon longitudinal. Les ovaires sout nombreux et monospermes. Les fruits sont des baies uniloculaires, contenant une seule graine allongée et dressée. (A. R.)

ATRIALA (Since, miscrable), no.
Genre de Cobejertes pestameres, familie des Lamellicornes, tribu des Scarnbideres, familie des Lamellicornes, tribu des Scarnbideres, bytioplages, établi jura Ericison (dece, de l'Ilist, nat. de Wiegman), qui le caracteriae ianis: Antanesse contres de 9 art. 1-les 1 premiers obcuniques; le v five court, les 5 deriemis contres et ormanisments es demonisments en canasses en dessus, ju dernater la minimient contresses en dessus, ju dernater les également embrés, préties, avec le oniment membranes, avalents, avec le oniment membranes. Médocires assex les fensions marches membranes de l'acceptant de l'

ses, à demi cornees, garnies de 6 deuts aiguës. Paipes maxillaires ayant le ter art. court, étroit, le 2º un peu allongé, le 3º presque obconique, le 4º légèrement sécuriforme : palpes labiaux insérés sous le bord latéral du menton, courts avec le dernier article cylindrique. Menton profondément échaneré à la base, avec les bords latéraux entiers. Corps ovale, oblong, convexe; écusson arrondi latéralement, recourbé antérieurement, légèrement sinué, coupé aux angles. Hanches postérieures médiocrement dilatées, couvrant à peine le 1er segment de l'abdomen. Pieds médiocres ; jambes anterieures tridentées; tarses longs, peu épais; tons les articles des tarses antérieurs garnis de poils épais en dessous; ongles égaux, bifides à leur extrémité. Ce g. est fondé sur nne seule espèce du

Chill, nommée par l'auteur Athlia rustica, ct qui, d'après la Brure qu'il en donne dans l'ouvrage précité, tab. 3, fig. 4, nous a paru se rapprocher beaucoup du g. Ancylonycha de Dejean. Voy. ce mot. (D. et C.)

ATHON. POISS.—Nom vulgaire dn Thon' dans le midi de la France. Voy. ce mot. (C. D'O.)

*ATHORACIQUES (ά priv.; θώραξ, poitrine, thorax). exusr.—M. de Blainville a donné ce nom à nn ordre de la classe des Décapodes, renfermaní les Crustacés qui paraissent ne pas avoir de thorax, et comprenant les geures Phronime et Phytlosome. (C. 200.)

* ATHOUS (abooc, junocent). 188. -Genre de Coléoptères pentamères, famille des Stegnoxes, tribu des Élatérides, établi par Eschscholtz et adopté par M. Dejean dans son dernier Catalogue, ainsi que par M. Lacordaire dans la Faune entomologique des environs de Paris, à laquelle nous renvoyons (t. I. p. 637) pour le développement des carsct. génériques, trop longs pour être rapportés ici. Les Athons se reconnaissent principalement à leurs tarses . dont les crochets sont simples ; à leur prothorax sans rainures pectorales; à leur tête nou fléchie : à leur carène frontale saillante ; à leurs hanches postérieures étroites, non dilatées à lenr côté interne, et enfin à lenr prosternum prolongé antérieurement.

Ce g. est un des plus nombreux de la tribu

des Élstérides. M. Dejean, dans son dernier Catalogue, y rapporto 54 espèces de divers psys, mais celles d'Europe en forment la majeure partie. Nous elterons parmi ces dernières l'Eluter Rhombeus d'Olivier , l'E. hirtus de Iterbst ou aterrimus de Fahr., ou niger d'Olly., et culln l'E, longicotles de Fahr. Ces 3 espèces se trouvent sux environs de Paris. (D. et C.)

* ATHRICHIA, 188. - Nom donné psr Schrank à un genre de Diptéres, do la famille des Athéricères, tribu des Scénopiniens, lequel correspond su g. Scenopinus de Latr. Fow. ce mot. (D.)

* ATHRIXIA (2 priv.; 8pil, cheveu). nor. rs. -- Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, et qui a pour caract. : Capitules multiflores hétérogames; fleurs du rayon unisériées femelles , ligulées ou biligulées; celles du disque tubnleuses, 5-dentées. Réceptacle nu. Involucre turbiné - campanulé, composé d'écsilles nombreuses, Imbriquées, terminées par une arête assez longue, déjetée sur le côté. Fruits ohlongs, glabres et quelquefois secompagnés, à la base, d'un houquet de poils. Algrette t-sériée, composée de soies filiformes légérement seshres, ou de soles et de psillettes alternes, dentées au sommet. - Les Athrixia hshitent le Cap ou Msdagsscar; ce sont des sous-arhrissesux qui ont de ls ressemblence avec certains Asters ou Vernonia, et portent des feuilles linéalres, raides, mucronulées, décurrentes, tomenteuses sur la face inférieure et couvertes. sur la supérieure, de trés petits points. Les capitules solitaires sont munis de rayons pourpres, lilas ou blancs. (J, D.) ATHRODACTYLIS POUR ARTHRODAC-

TYLIS. Voyez ce mot. (A. R.) " ATHROISMA (20; cioux, amas; sllu-

sion à la disposition des capitules ramassés en glomérule terminal et couleur de paille). nor. rn. - Ce genre est fondé sur une plante déconverte psr M. Wallieh, dans l'Inde orientale, et désignée, dans ses collections, sous le nom de Sphæranthus laciniatus. Elle est en effet voisiue du Sphæranthus; mais elle en diffère clairement par les caract. suivants : Plusieurs capitules rénnis en un glomérule ovsle dont l'axe cylindrique porte des bractées concaves, ovsles, aiguës. Chacun des capitules, pluriflore hétérogeme, offre un réceptacle muni lui-même de plusieurs bractées membraneuses, concaves. Involucre formé d'un petit nombre de folioles à peine distinctes de celles du réceptecle. Les fleurs extérieures, an nombre de 4-5, femelles, tubuleuses, à 3-5 dents ; les intérieures également peu nombreuses, sont tubulenses, à gorge dilatée, 5-dentées. Style des fleurs femelles blüde, presque glabre. Fruits obcomprimés, ovales, plans d'un côté, convexes de l'autre et cillés à la partie (J. D.) supérieure du rebord.

" ATHRONIA. BOT. PR. -- Genre établi par Necker et considéré comme synonyme de l'Acmella. Voyez ce mot. (J. D.)

* ATHROTOMUS (abpose, serré; rojus;, division, article), 188, - Genre de Coléoptères tétramères, fsmille des Curculionides, établi par Klug et adopté par Schoenherr. qui le range dans sa division des Cossonides, ordre des Constocères. Klug le esractérise ainsi : Antennes médiocrement longues : funicule de 7 articles serrés; le 1er conique, les autres brièvement transverses , plus épais en se rapprochant de la massue; celleci composée de 3 articles. Tarses courts, aplatis; pénultième srticle distinctement hilohé, garnl, en dessous, d'un épsis duvet. Corps et surtout le prothorax plus aplati et proportionnellement plus large que dans les Cossonus. Écusson grand, arrondi. Cuisses antérieures renflées, armées au bord interne, environ vers le milieu, d'une forte épine.

Klug place ce g. entre les g. Calandra et Corsonus de Fabr.; il est fondé sur une seule espèce rapportée de Madagascar par M. Goudot et publice par l'auteur sous le nom de Athrotomus depressus (Ins. von Madagascar, psg. 113, nº 178, tab. 4, fig. 12). Ce g. est très voisin des Trypetes de Schoenherr. (D. et C.)

ATHROZOPHYTE. Athrozophytum (abreite, reunir; gorov, pisnte), nor. ca .. - Necker donne ce nom sux Algues, dont les frondes s'accumulent par suite d'une évolution continue du végétal.

(C. p'O.) ATHRUPHYLLUM, Loureiro (Cochinch., p. 143) (ibpice, ramsssé; çúllos, fcuille), nor. rn .- Syn. du genre Myrsine, L.; de la famille des Ardisiacées. (Sr.) ATHRYCIE. Athrycia (2 priv.; % ...

poil), i.s. — Genre de Dipleres stabil par M. Robineux-browdy dans as famille des Myodaires, tribu des Entomobles, section des Famides. Les Athrecies ont les plus grands napporta avec les Latretilles; mais particular de la comporta avec les Latretilles; mais maire plus long et au, par le chèle plus court, ayant le second article plus long, et par les fecius non cilles, le long des fossettes. In reale un composition de la comp

*ATHYLACE. Athylax (2 privatif; 65/22, sac, bourse). MAM.—Genre proposé par Fr. Cuvier pour un Carnassier que les autres auteurs placent parmi les Mangoustes. Foy. ce mot. (I. G.-S.-H.)

*ATHYMALUS (å přiv.; τοδραπλες, Tithymale; qui n'est pas un Tithymale). nor. rs. — Un des genres établi aux dépens de l'Euphorbia, par Necker, d'après certaines modifications de la forme de l'involucre et qui n'a pas été adopté. L'auteur joint à ce nom latin, le nom français de Faux-Tithymale qui indique son étymologie.

(Ap. J.) * ATHYREUS (à priv.; bopuic, écusson), 188. - Genre de Coléoptères pentamères , famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides arénicoles, établi par Mac-Leay, et dont voicl les caractéres d'après l'Encyclopédie : Antenues presque semblables à celles du g. Blephastomus (Voy. ee mot); sculement la massue est un peu plus arrondie. Labre large, en carré transversal, à peine trilobé antérieurement. Mandibules cornées, fortes, triangulaires, uu peu arquées, planes en dessus, bideutées extérieurement. Dernier article des palpes labiaux, égalant presque en longueur celui des maxillaires. Menton presque carré. Lèvre bifide. Chaperon dilaté postérieurement de chaque eôté, se prolongeant en une lame presque carrée, portant dans sou milleu une élévation munie de trois pointes, dont l'intermédiaire est plus longue. Corps très convexe, velu eu dessous. Corselet mucroué eu devant, prolongé en dessus à sa partie postérieure au dedans de l'écusson. Écusson linéaire peu divisé, se prolougeant entre les

élytres. Pattes intermédiaires très écartées l'une de l'autre. Jambes antérieures munies de 6 cm 3 dente autérieures

nies de 4 ou 5 dents extérieures. Mac-Leay a fondé ce genre sur trois espèces toutes du Brésil. A eu juger par leurs noms, aficunc n'est identique avec les cluq que M. Dejean mentionne de son côté dans son dernier Catalogue. Nous en citerons deux , une de chaque auteur : l'A. furcifer Dej., de Cayenne, et l'A. bifurcatus Mac-Leav., du Brésil. Une espèce du Sénéral a été figurée et décrite dans l'Iron. du Règ. anim., par M. Guérin, sous le nom de A. castaneus ; enfin M. Sallé en a pris une au Mexique, qui se trouvait sous terre à une très graude profoudeur; ce qui donne à penser que ces insectes sont crépusculaires comme les Bolhocères qui les avoisinent. (D. et C.)

ATHYRIUM (z priv.; 60210v, petite porte), nor. ross. - Genre de Fougères confondues longtemps avec les Asvidium et dont le type est le Polypodium filixfamina L. ou Aspidium filix-famina, plante qui a cependant, par ses caractères essentiels, beaucoup plus de rapports avec les Asplenium qu'avec les Aspidium. Roth le premier la sépara des Aspidium, sous le nom générique d'Athyrium; et on y ranges successivement les Asnidium fontanum, rutaceum, asplenioides et plusieurs autres plautes classées, tantôt dans le geure Asnidium, tantôt parmi les Asplenium. Les caractères distinctifs de ees plantes sont d'avoir les groupes de capsules ovales ou oblongs, mais peu allongés, insérés le long d'un des eôtés d'une des nervures secondaires et recouvertes par un tégument membraneux, convexe, naissant de cette nervure, dans toute la longueur du groupe de capsules. Ces plautes ont la même nervation que les Asplenium , c'est-à-dire des nervures planées simples ou bifurquées. jamais anastomosées. Elles ue différent de ce genre que par leurs groupes de cansules moins allougés et leur tégument courbé et

convexe.

M. Presi croit que le ganre Allantodin
de R. Brown, fondé essentiellement sur
l'Aspidium umbrassim de différe pas de
celui-ci. Cependant, d'après la description
qu'en donne ce célèbre botaniste (Prodr.
l'. Nov. 1061. p. 149), et la comparison

qu'il etablit entre ces plantes et les Athyrium, ils seraient parfaitement distincts.

rium, ils seraient parlaitement distincts. Le genre Altpyrium, pliece par Presl, on ne sait sur quels motifs, dans la section des Blechnées, est bien plus voisin des Diplasium et Applenium. Ses espèces peu nombreuses, surtout si les Allantodin en sont reellement distinctes, croissent dans les climats tempérés et sont en genéral petites

climats tempérés et sont en général petites et herbacées. * ATHYRUS, Neck. (200505, Sans porte). sor. ps. — Synonyme du g. Lathyrus, de

la famille des Légumineuses.

* ATILAX. MAM. — Fr. Cuyler a écrit ainsi, dans son Supplément à Buffon, le uom du genre qu'il avait antérieurement proposé sous le nom plus régulièrement

formé d'Athylace. (I. G.-S.-H.)
*ATIMUS (źოμες, méprisé). 188. —
Genre de Coléoptères pentamères, famille

des Lamellicornes, établi par M. Dejean dans son dernier Catalogue (3° édit.), et qui se rapporte au g. Phorechrous de M. Delaporte (Buffon-Duménil, Coléopt., t. 11, p. 108). Fog. ce mot. ATINGA OY ATINGUE. Pottos. — ES-

pèce du genre *Diodon. Voyez* ce mot.
(C. n'O.)

ATIRSITA. bor. rn. — Synonyme de

Plantago coronopus L. Voyez PLANTAIN. (C. n'O.) ATLANTE. Atlanta (Atlantea, nom myth.), MOLL. - La découverte du genre Atlante est due à Lamanon, le malheureux compagnon de l'infortuné Lapeyrouse. Lamanon crut trouver dans ce geure le représentant vivant des Ammonites, répandus en grande abondance dans tous les terrains secondaires de l'Europe ; mais il n'en vit que la coquille et se laissa tromper par l'apparence ; car, après avoir recherché les caractères de la structure intérieure des Ammonites, la moindre comparaison avec sa coquille vivante lui aurait fait reconnaltre, avec la plus grande facilité, qu'elle n'a qu'un rapport fort éloigné avec les Ammonites. M. Lesueur, l'ami et le compagnon de Péron qui, après la mort trop prématurée de ce savant naturaliste, consacra une partie de sa vie à des voyages qui le mirent à même d'agrandir le champ de l'observation, M. Lesueur, plus

heureux que Lamanon, découvrit l'animal

de la prétendue Corne-d'Ammon vivante : fit voir qu'il n'avait aucun rapport avec les Céphalopodes, et indiqua sa place parmi les Ptéropodes, en créant pour lui le genre Atlante. Depuis, ce genre a été conservé par presque tous les naturalistes; mais tous ne l'ont pas placé parmi les Ptéropodes, M. Lesueur, il faut en convenir aujourd'hul, n'avait pas falt parfaitement connaître l'animal des Atlantes, et l'on concoit que les zoologistes, guidés par des renseignements incomplets, ont dù, malgré eux, se faire une opinion erronée sur l'animal dont il s'agit. Presque tous adoptant l'opinion de M. Lesueur, l'ont compris parmi les Ptéropodes; mais M. Rang, habite observateur, ayant eu dans ses voyages l'occasion d'observer vivant l'animal des Atlantes, et l'avant conservé dans la liqueur, le soumit à des recherches anatomiques, ce qui le porta à publier sur ce sujet un travail plein d'intérêt dans les Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris. Dans ce Mémoire, M. Rang fait voir que le genre Atlante ne peut rester parmi les Ptéropodes, mais qu'il appartient indubitablement aux Gastéropodes. Il démontre que les Atlantes sont des Gastéropodes nageurs, voisins à certains égards des Firoles et des Carinaires. Depuis ce beau travail de M. Rang, tous les zoologistes sont d'accord sur la piace que les Atlantes doivent occuper dans la série méthodique. Presque tous les auteurs les avaient rapprochés du genre Limacine de Cuvier. Cuvier, adoptant les conclusions du Mémoire de M. Rang, mit le genre qui nous occupe dans sa famille des Hétéropodes, le considérant comme sous-genre des Ptérotrachées, et le plaçant, à ce titre, entre les Carinaires et les Firoles.

rinaitres el es Froles.

D'après N. lang, Janimal des Atlantes est proportionné à la grandeur de sa comulié. Son extremité autricrure la plus épaises se paragar en topartes bent districtes, alons la première està néte, il serioutes, alons des premières està néte, al ser grosse, est un apprendice de ce pied, destiné à porte presque à anale drois sur no cla assez long. Son extrémité sanérieure présente une petite convertrum bauccès asser radiquente, labale.

Vers son sommet se trouvent deux tentacules cylindriques à la base desquels les veux sont placés postérieurement sur des tubercules très courts. Ces yeux sont grands en proportion de la taille de l'animal, et ont beaucoup d'éclat lorsque l'animal est vivant. Le milieu du corps est formé par un grand pied comprimé, qui prend la forme d'une grande nageoire sur le bord postérienr de laquelle se trouve une petite ventouse semblable à celle qu'on remarme chez les Carinaires : derrière ce pied s'élève un appendice musculaire qui semble être l'extrémité du pied des Gastéropodes ramené en hant et à l'extrémité duquel est fixé un petit opercule corné, extrèmement mince et transparent comme du verre. Nous ne spivrons pas M. Rang dans les détails qu'il donne sur l'animal des Atlantes ; nous renvoyous à son Mémoire, qui nous a suffi poùr exposer les caractères zoologiques au moyen desqueis on peut déterminer rigourensement la place que doit occuper le genre. On voit, d'après ce que nous venons de dire, que M. Lesueur s'est laissé tromper par l'apparence. Il a cru voir, dans les deux parties du pied, les deux nageoires qui caractérisent les Ptéropodes, tandis que les observations de M. Rang constatent irrévocablement que les Atlantes sont de véritables Gastéropodes nageurs. Depnis ces nouvelles observations, il est devenu Indispensable de changer les caractères génériques. Les voici tels que les propose M. Rang: Animal apiral, comprimé, pourvu d'un pied médian, très aplati, en forme de nageoire, assez grand et portant une petite ventouse à son bord supérieur. Tête assez grosse, en trompe; deux tentacules cylindriques, implantés en avant de deux tubercules aplatis, au sommet desquels les yeux aont placés. Une branchie pectinée dans une cavité subcervicale, peu considérable. Coquille discoide, planorbulaire, ayant l'extrémité de la spire saillante d'un côté; ouverture symétrique, subtransverse on Iongitudinale, profondément échancrée au mitieu du bord droit. Une carene mince et tranchante régnant à la circonférence du dernier tour : eoquille très mince, transparente, vitrée, fermée par un opercule également mince et transparent.

· Les roquilles des Atlantes ne sont pas

parfaitement symétriques comme ou l'a cru pendant long temps; presque toutes sont discoides, aplaties, et M. Alc. d'Orbigny, dans son Voyage dans l'Amérique méridionale, a donné connaissance de pinsieurs faits trés intéressants touchant les Atlantes. Il a découvert plusieurs espèces qui commenceut par une spire très saillante, tandis que le dernier tour s'agrandit assez subitement dans un plan différent de ceux qui le précèdent. Toutes les Atlantes ont le test extrêmement mince, transparent, fragile. Le dernier tour dans les individus adultes est symétrique, et porte, sur le milieu, une carène très saillante, mince, traucbante, dont l'extrémité antérieure vient aboutir à une fente plus ou moins profonde qui divise le bord en deux parties égales. L'ouverture plus ou moins évasée, selon les espèces, est tongitudinale dans le plus grand nombre. et ovate subtransverse dans l'espèce de la Méditerranée. Cette ouverture est fermée par un opercule qui en reproduit exactement la forme. Si l'ou compare ces coquities à celles du genre Beliérophe, on doit reconnaître qu'il se tronve entre elles de très grandes ressemblances; aussi pensons-nous, contre l'opinion de quelques personnes, que le genre que pous venons de mentionner ne doit pas être éloigné des Atlantes. Les Atlantes sont des Mollusques nageurs par excellence; elles se rencontrent quelquefois en grande abondance au milieu dn Grand - Océan et loin de toute terre. Ces animaux nagent avec une grande rapidité, et il leur suffit de reater immobiles pour s'enfoncer dans les profondeurs de la mer. Le nombre des espèces connues est peu considérable; on les rencoutre principalement dans les mers chaudes; et il v en a une, l'Atlante de Keraudren, qui abonde dans la Méditerranée. (DESH.)

ATLAS, v.s. — Non d'une grande et belle espèce de l'éplopéters neutrures qui apparient au g. Attacur de Linné (Pauce en 0), et qui est comme des marchas sous le uom de Phatlène à mireirs, pare qu'elle a, sur le milleu de chaque aile, une grande tache triangulaire, transparente, en actrée de noirleus, sur un fond d'un rouse fauve. Elle se trouve principalement dans en mille de la partie et au tiles Moluques. Elle est tieuwè dans Crauner, p. 9, fig. A,

pl. 381, fig. C, et pl. 382, fig. 4. (D.) ATLAS (nom myth.). MOLL. - Genre resté Incertain depuis que M. Lesueur l'a proposé, en même temps que le genre Atlante, daus les Annalea du Muséum. L'auteur de ce genre ayant eu à observer un animal très petit, a laissé plusieurs lacunes dans sa description; ce qui explique comment plusieurs zoologistes ont vacillé dans leurs opinions au suiet de l'animal dout il s'agit. C'est ajusi que M. de Blainville, adoptant d'abord l'opinion de M. Lesueur , regarde comme l'organe branchial les cils nombreux qui sont autour de la tête : mais, nn peu plus tard, guidé par la position do l'anus et par quelques autres caractères, lo même auteur pense que l'animal doit avoir une cavité respiratoire sur l'arrière du corps et dans le voisinage de l'anus. En conséquence de cette supposition nouvelle, M. de Blainville, dans son Traite de Malacologie, propose de comprendre le genre Atlas dans la famille des Acères. Rien à uos yeux ne justifie cette seconde opinion, pas plus que la première; et nous ne voyons dans les Atlas qu'un genre très incertain, sur lequel il faut tout attendre de l'observation. (DESH.)

ATIAS (\$(2)xc), sax. — Nom domé la première verièbre cervicale, parco qu'elle supporte la tête, comme Atlas supportait le monde, dans l'aucienne mythologie. Cette vertèbre, par sa forme, differe complètement des antres. Elle comissie, cuiler, qui reçoit antérieurement l'apophyse odontoide de l'Azie, deutième vertèbre cervicale, et qui donne possage postérieurement la moelle éphière.

On conçoit que la position verticale ou horizontale de la tiée, cher les différentes classes de vertébrés, doit amener des modificatious dans la forme de l'Atlaz , alnat, adans la phapart des Mammiléres, cette retébre offre plus de laraeur que bell'homme et préseuuc, en outre, de grandes apophyses transverses alliformes; cher les Colesaux, elle redevient presque entièrement annulaire, etc. (Poy. colonax varaitement annulaire, etc. (Poy. colonax v

* ATLODYME. Atlodymus (ἀτλα;, atlas, nom de la première vertèbre, en grec comme en français, et de la terminaison commune dyme, formée du radicol διαιτή.)

TERAY. — Genre de monstres doubles, appartenant à la famille des Monosoniens. (I. G.-S.-H.)

* ATMETONYCHUS (armeter, non divisé; "vat, ongle). 188. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides. tribu des Brachydérides, établi par Schœnherr (Sun. Ins. Cur., t. VI, p. 213) aux dépens de son g. Anæmerus, et qu'il caractérise ainsi : Antennes assez courtes . peu fortes, ayant les deux premiers articles du funicule très brièvement obconiques; les autres courts, presque tronqués au sommet ; le dernier ne pressant pas la massue ; celle-ci ovale, acuminée. Front larga, un peu avancé sur les yeux. Rostre court, large, plan en dessua, avee trois sillons. Yeux semi-globuleux, très proémineuts. Corselet presque carré, légérement bisinué à la base, presque tronqué au sommet, avec une impression cruciforme en dessus. Elytres en ovale allongé, et terminées chacuna en pointe. Tarses allongés, légèrement dilatés, spongieux eu dessous, avec un seul ougle au dernier article. - Ce g. a pour type le Curculio pereurinus d'Ollvier. que M. Dejeau (Cat., 3º éd.) place dans la g. Ancemerus. (D. et C.)

ATMOSPHERE OU AIR ATMO-SPHERIOUE (armis, vapeur; ougipa, sphere). Pays. - L'Atmosphère est cette couclie de gaz et de vapeurs qui enveloppe la terre, et dont une foule de phénomènes nous révélent l'existence. Réfléchissant la fumière que les astres nous envoient, elle nous les fait voir en des lleux différents de ceux qu'ils occupent réellement: e'est ainsi que le Soleil peut encore être aperçu, blen que déjà il solt au-dessous de l'borizon. Sans Atmosphère, il u'v aurait ni aurore, ul crépuscule. Cette singulière illusion d'optique, à laquelle on a donné le nom de Mirage (Vouez ce mot), ne saurait avoir llen si la terre n'était entoprée d'une Atmosphère. L'existence des vents, la formation des nuages, leur suspension, l'inégalité de la chute des corps pesants , sont encore autant de preuves évidentes de la présence d'un fluide atmosphérique antour de notre

La deusité de l'Atmosphère décroît à mesure qu'on a'élère, ainsi que l'indiqueut les phénomènes physiologiques, et que le démontre le Barométer, instrument desuine a apprécier le poids de l'air. Cette densité décroix, disons-nons, et assez rapidement pour qu'à la hauteur de 15 à 20 lleues (60 à 20 kilomètres environ) on puirse regarder le degré de raféction comme superieur à celul qu'on peut attendre dans les melidonc conclure des observations faites à ce sujet, que l'Atmosphére a pour limite la hauteur landques plus baut.

Il s'en faut, e-pendant, que cette opinion ai été généralement adoptée. Mariotte re-gardait l'Atmosphère comme infinie, ce qui est peu probable; rar il lest évident que, dans ce ase, la Lune, en vertu de son attraction, a'en serait appropriée une partie gour a'en former une Atmosphére, particulière; or , tout tend, jusqu'à présent, à démontrer que le satellité de la terre n'en pissède pas, à moins que les observations de Schreuter ne se confirment.

Mairan estima, d'après l'élévation atteinte, en certaines circonstaures, par les aurores boréales, que l'Atmosphère terrestre

devait avoir plus de 200 ileues de bauteur. Laplace, établissant que la limite de l'Atmosphère doit se trouver au point où l'effet de la pesanteur est détruit par la force centribuge, développée peudant le mouvement diurne, «aleula au elle s'étend iusqu'à eina

rayons terrestres et denil. Poisson , dans son Traite de mecanique, avance qu'il y a tout lieu de croire, qu'avant de pervenir à une si grande hauteur. l'air est liquellé par le froid qui augmente rapidement à niesure qu'on s'élève. On peut donc, dit l'illustre géomètre, se représenter une colonne d'air atmosphérique s'appuyant sur la mer, comme un fluide élastique terminé par deux liquides, dont l'un (inférieur) a une densité et uue température ordinaires, tandis que l'autre (supérienr) a une densité et une température extrèmement faibles. L'objection la mieux fondée qui alt été faite à cette opinion est que cette couche liquide, si elle existait, donnerait lien à des phénomènes imnineux tout différents de ceux que nous observons.

Au commencement du xi^e siècle, un savant arabe trouva un moyeu ingènieux de reconnaître la bauteur de l'Almosphère. S'appuyant sur certaines considérations puisées dans la théorie du crépuscule, il détermina la bauteur des derniéres couches d'air susceptibles de réfléchir la fumière solaire. Ce fut en calculant d'après cette méthode que Képler, et, de nos jours, Delumbre,arrivèrent à donner à l'Atmosphère une bauteur de seize à dis-sept lieuses de France. Cetto opinion concorde, comme on le voit, avec celle qui est basée sur la raréfarition.

La forme de l'Atmosphère est celle d'un sphéroide aplai vers les plois et remfé vers l'équateur; rette forme résulte de la force centrilige plus grande à l'équateur et de la température plus élevée qui y règne et qui doit, par conséquent, tendre à y dilater l'air plus que sous les plois. Le rapport des asse de l'Atmosphère aux polles et à l'équateur est, suivant Japlace, comme celui de 2 à 3.

L'air atmospherique, malgré sa transpaence, intercepte sensiblement la lumière et la réfléchit; cependant, comme les particules qui le composent sont extrèmement étunues et écarrèse les unes des autres, elles ne sont visibles, que réunies en grande masse; alors les rayons qu'elles transmettent se colorent en bleu et produisent sur les yeux une impression sensible

L'air n'est point lumineux par lul-même, puisqu'il ne nous éclaire point quand le Soleil est éloigne de notre hémisphère ; il emprunte à cet astre la lumière qu'il pous trausmet, et sa teinte bleue indique qu'il réfléchit les rayons de cette couleur en plus grande quantité que les autres. L'Atmosphère est donc autour de la terre comme une sorte de miroir qui multiplic et propage la lumière solaire par une infinité de réflexions ; et, en effet, sur les hautes montagnes, où l'air a perdu une grande partie de sa densité, on reçoit à peine d'autre lumière' que celle qui vient directement du Soleii. puisque l'observateur , placé à l'ombre , apercoit les étoiles en plein utidi. Il fant ajouter, comme preuve de la diminution du ponvoir de réflexion , la conleur de plus en plus foncée de l'Atmosphére, à mesure qu'on s'élève.

L'air atmosphérique, tel qu'il se présente à nous, est un gaz inodore, insipide, incolore en courche peu épaisse, bleu dans le cas contraire, comme nous venons de le dire. Sa pesanteur, méconnue ou à peine soupeonnei risqu'ant temps de Gaillies, fut

mise hors de doute par les expériences de ce grand homme, par celles de sou disciple Toricelli , inventeur du baromètre, et par celles de Pascal. Comparée à celle de l'eau prise à 0° et à la pression de 0m,76, elle est comme i est à 811. Le poids de la colonne atmosphérique équivaut à celui d'une coionne d'eau de 10th,60 ou d'une colonne de mercure de 014,76 : il en résulte que la pression que supporte un corps humain de 3^{ra} de surface est de plus de 15,000 kilogr. Cette énorme pression, qui se trouve contrebalancée par celle des fluides intérieurs, décrolt de 35 kilogr. par l'abaissement de 0m,01 dans la bauteur de la colonne de mereure; aussi remarque-t-on que, sur les montagnes élevées, la diminution du polds de l'air fait éprouver des vertiges, des nausées, des hémorrhagies et un état de malaise qui se terminerait infailliblement par la mort, si l'ascension était poussée jusqu'à ses derniéres limites.

L'air a, comme tous les corps transparents, le pouvoir de brier les remais, lumineux et de les éloigner de la perpendieulaire; es épéromènes de réfraspendieulaire; es épéromènes de réfraste as autonomie, a pour resultat de fuir padieux de l'horizon qu'ils ne le sont rédineant. Capendann, magire cette déviation, la lumière nous arrive encore avec une incraphète l'usese (Qu'il lieuxe par secunde). Qu'il l'eux par avec de l'entre seulenem par secunde de l'entre seulement par secunde (d'il nière seulenem par secunde).

L'air est élastique et compressible, ainsi que le démontrent les expérieures du fusil à veut et du briquet pneumatique. Dilatable par le calorique, il n'éprouve aucune alitration dans sa composition chimique, quel que soit le degré de baleur et de froid auquel il est soumis.

Agande (ongremps somme un étémen, kagnde (ongremps somme un étémen, entrevue per J. Rey (feut), fut demonrée par Priestley, Scheele, Cavendishi, Lavoisier, etc., est un mélange de plusieurs gaz et d'une quantité très variable de vapeur d'eau. On peut done ranger en trois sections les fluides qui entreut dans as composition; la première comprend l'Air, fluide aumosphérique par excellence, et dont nous donnerons jitus bas l'analyse; la seconde, les vapeurs aqueuses dont l'appréciation forme, sous le nom d'Hygrométrie (Voy. ce mot), une branche particulière de la physique; la troisième, enfin, différents gaz accidentels qui se manifestent, soit visiblement, soit par leurs effet.

L'air atmosphérique, progrement dis, donne à l'analyse chinique 29,31 de gaz oxygéne en volume, pour 79,35 de gaz avor, i contient, en outre, quedques millèmes de gaz aetde carbonique. Les proportions d'avygène et d'acote paraissent consulunts dans toute l'écendue de l'Atmosphère, ou, Ce frencel les realista qu'obdirrent MM. Inici et Gay-Lussee, dans les analyses de l'air crecuelli par en un pendant leurs assensions. Quelques détails sur ces mémorables voques ne seront point sans inicirés pour le tectur.

Depuis la découverte de Montgolfier, les voyages aérostatiques n'avaient été que de simples objets de curiosité, lorsqu'en 1803, deux physiciens, Robertson et Lhoest, pensèrent que de ces ascensions on ponrrait retirer des résultats utiles à la science. La première expédition aérienne, tentée dans ce but. eut lieu à Hambourg, au mois de juillet de la même année. Un an après, Robertson s'éleva de nouveau en ballon à Saint-Pétersbourg. de concert avec le professeur Sacharoff; l'Académie des Sciences de cette capitale avait rédigé le programme des expériences à faire pendant le voyage. Un grand nombre de faits inconnus furent observés dans ces deux ascensions : l'un des plus remarquables fut une diminution considérable du pouvoir magnétique. De Saussure, dans ses expériences au col du Geant (Alpes), à 3,435th au-dessus du niveau de la mer, avait fait des observations analogues.

Tous les faits annoncés clánet si nouveaux, lis éciatre à pirécieux pour la science, qu'il fallait, avant de les admettre, les appuyer par de nouvelles expériences. MM. Jiot et (ay-Lussae s'offrient, en consision scientifique; leur but était de consaster l'était électrique et magnétique des hautes rézions de l'Aunosphère, leur but était de consaster l'est électrique et magnétique des hautes rézions de l'Aunosphère, leur but était de consaster l'est destrique un magnétique des hautes rézions de l'Aunosphère, leur température, l'est destrique cha lucit des hautes rézions de l'Aunosphère, Le gouvernement alorpia le plan des deux savans, et leur mourit les mogres de metre à réceulio.

Un balton, qui avait été employé dans l'expédition d'Egypte, fut mis à la disposition des expérimentateurs. Les movens de transport assurés, MM. Biot et Gay-Lussae s'occupérent à rassembler les instruments nécessaires : ils sé inuplrent de baromètres, de thermomètres, d'hygromètres, d'électromètres; ils y ajouterent deux beussoles, une aiguille d'inclinaison , une autre aiguille aimautée avec soin, et suspendue à un fil de sole le plus ténu possible, afin de pouvoir déterminer, par ses vibrations, la force d'attraction dans les couches élevées de l'Atmosphère. Pour constater l'état éjectrique des mêmes régions, ils prirent plusicurs fils métaitiques de 20 à 100m

de loug's anigi qu'un petit detrophore; pour les expériences électriques, lis emjordrent une pile de vint couples de civir et de litte lis complétérent enfin leur loigne avec un halton de verre d'un capacité convende, dans leque lo viade état hait suss' complétement que possible, et qui chequit être remija, nou limites de l'ascension, avec de l'air qu'ils se proposient des suityres. à leur person, condress insultante des graoquilles, des olecuts furent associés au voyage:

La cour du Conservatoire des Arts et Métiers fut le point de départ. Le 23 août 1806, su moment où les deux intrépides voyageurs mirent le pied dans la nacelle, le baromètre était à 0m,7843, le thermomètre centiarsde marquait 16°, 40 , et l'hygromètre de Saussure 80% 8. Quelques instants s'étaient à peine écoulés qu'ils étaient délà parvenus à in région des nuages ; blentôt ils se trouverent entourés d'un épais brouillard, qui leur fit épronver une légère sensation d'humidité. Le balion se tronvant complètement gonflé par suite de la diminution de pression atmosphérique, MM. Biot et Gay-Lussac laisserent échapper une certaine quantité de gaz et se débarrassèrent d'une partie de ieur lest. L'ascension continuant, its s'élovèrent promptement au-dessus de la conche unageuse et atteignirent une bauteur de 2,000m. Vue do ce point, les nuages, conservant ieur conteur blanche, s'étendaient au toin comme une vasto piaine de neige, iégérement oudulée. Arrivés à cette élévation, les deux savants commencerent ieur série

d'expériences. L'alguille aimantée fut le premier instrument qu'ils mirent en usage : elle fut attirée par le fer, mais le mouvement prolongé de rotation du balion ne leur permit pas d'en apprécier les oscillations. L'électricité se manifesta par les mêmes effets qu'à terre ; la pile voltaïque produisit les phénomènes accoutumés, tels que la commotion nerveuse, la décomposition de l'eau, etc. On devait s'v attendre, dit M. Biot, puisque l'action de la pile a lieu, même dans je vide. A 2,700m jes animaux parment souffrir de la raréfaction de l'air. Une abeilie, mise en liberté, s'envola cependant en faisant entendre son bourdonnement ordinaire. Le thermomètre était descenduà 43°, 50; cependant, loin d'avoir froid. ies voyageurs étaient brûlés par les rayons du soleil; ils furent même obligés de quitter leurs gants. Les pulsations artérieiles présentaient une accéjération considérabie: chez M. Gay-Lussac, la vitesse du pouls s'était acerue dans la proportion de 60 à 80; chez son compagnon, elle s'était élevée de 79 à 155; maia, ni chez l'un ni chez l'autre , il n'y avait encore de gêne dans is respiration.

Le ballon, a vons-nous dif, tournal nementant sur limbene, espendant comme le mourement de roution avail ieu lanió mas un sers, land dans un autre, il fut mas un sers, land dans un autre, il fut des la comparación de faire de sobre la comparación de faire des observations sur l'aiguille simantie. Expérées un grand nombre de faire des observations sur l'aiguille simantie. Expérées un grand nombre des faires de sobre l'aiguille simantie. Expérées un grand nombre des faires de sobre l'aiguille simantie de topor es expériences demontrèrent que la force d'attraction insparélage de s'aiguille de la force d'attraction magnétique de vant l'aiguille par l'aiguille de l'aiguille de l'aiguille de l'aiguille simantie, au l'aiguille de l'aiguille

A \$4,00°, one linote synt fee lifelies servoid inmediatement; mais bientid, se trouvant comme éperdue au milleu de cette immessité incompe pour elle, elle retint so pour es par les bilon; espendant, rassemblant ses forces, elle pride nouveus as orlés, etse précipita, en tournoyant, vers interre, dans une direction permiellustialre. Un personne servoid production de la macule servoid production de la macule, comme pour mesarer la profundaru de l'abune qui s'ouvait devant tid; juis de l'abune qui s'ouvait devant tid; juis de l'abune qui s'ouvait devant tid; juis l'abune que l'abune qui s'ouvait devant tid; juis l'abune qui s'abune qui s'ouvait devant tid; juis l'abune qui s'abune qui s'ouvait devant tid; juis l'abune qui s'abune qui s'ouvait devant tid; juis l'abune qui s'ouvait deva

Il s'y plonges, en décrivant une spirale à la manière des oiseaux de proie, et disparut bientôt dans la mer de nuages qui s'étendait au-dessous du ballon.

Ce ne fut que lorsqu'ils furent parrenus de cette élévation, que les Aéronautés commenèrent leurs expériences sur l'électricité atmospérieur. Un fil, suspendu par eux à une longueur de 80th environ, se charges d'électricité résineuse on fagulte; ce résultat confirma les faits a vancés par de Sussaure. MM. Boil et Gay-Lusses furent do Sussaure. MM. Boil et Gay-Lusses furent do le constant de la confirma de faits a vancés par de le constant de la confirma de la confirma de particité de la confirma de la confirma de particité de la confirma de la

L'abaissement de la température, au point le plus éter, in étupient aux que opoint le plus éter, in étupient aux que considérable que 5 y attendadent les vorgacers, que clui qui abaserre sur les montagnes à une paretire de la compartie de la compartie de la compartie de de la compartie de la compartie de la compartie de de la compartie de l

Trois semaines après . M. Gay-Lussae . dont le courage était à toute épreuve, entreprit une nouvelle ascension, pour confirmer, par des observations faites à une plus grande élévation, le fait si important de la persistance de la force magnétique. Dans ce second voyage, il s'éleva à la prodigieuse bautenr de 7,000m, et obtint des résultats qui vinrent, pour la plupart, à l'appui de ceux que M. Biot ot lui avaient obtenus dans le premier. Mais il observa un abaissement considérable de la température ; le thermomêtre, qui, an moment et au lieu du départ, marquait 27°,75, descendit à 9',5 au dessous de zéro, à la limite de l'ascension. La pression atmosphérique varia de 0m,7652 à 0m,3288. L'abaissement du baromètre indiquait done 6,977th pour la plus grande clévation au-dessus de Paris, et 7,016m, au-dessus du nivean de la mer.

a A cette houteur, dit M. Gay-Lussac, je commençais, quolque bien vêtu, à sentir le froid, surtout aux mains, que l'étais obligé de teulr exposées à l'air. Ma respiration était sensiblement gênée; mais fétais encore bien ioin d'éprouver un malalso asser désagréable poir m'empaser à decemére. Mon pouls et ma respiration étaient très accèleres a junis, respirat tres frequemment dans un air très sec, je no dois pac dere auptrés d'avoir et le soiser ès sec qu'il in était peutre d'avoir et le soiser ès sec qu'il in était peutre d'avoir et qu'ent des faitgies de jour précedent et des veilles de la nuit, et le paraitoute la journère, sants un ajercetoir, qu'il vaumentil. Ce son il toutes les frecumers des maniers de la cont la toutes les frecumers de la contrain de la co

dities que j'al égrouvies. »
Une particularité, que signala note courragera chervateur, ful bristèrie de nugarties que suite de la faction de la stentine cértation bien plus considérable que lo
dans la premitre acception. Dans récleri, et au debase, n'et de sait de la plus
comp, et au exheur, et de la plus
comp, et au exheur, et de la plus
même toute l'intensié du thei de l'prasse,
maine toute l'intensié du thei de l'prasse,
tal pour de la plus
l'autre de la plus
comp, et de l'autre de la plus
et de l'autre de l'autre de la plus
et de l'autre proge, M. Cq-1 acte de
tal plus de constanuent à sporese de la plus
et la plant contanuent à spores de
et la plant constanuent à spores.

Les ballons vides, 'emportés pur l'expérimentateur, furent remplis d'air, pris à la bauteur de 6,501th et de 6,505th. Annh sé dans le laboratoire de l'École polytechnique, cet air présenta uno identité parfaite de composition avec celui qui fut recur-illi dans la cour même de cet établissement.

La composition de l'air aimes phérime paraissai dois cont-à-sit bor questien, quand, tout récemment, l'attention de savantes se fixa de touvreus qu'in-ce plant de la science; et, en effet, ce n'est que par une série hien combinée d'obst-ruiteins sur l'Amosphère, que peuvent étréésient sur l'Amosphère, que peuvent étréésient intérêt, sur la physique du giber, sur la métérologie encore dans l'enfance, sur la méterologie encore dans l'enfance de l'

L'Académie des sciences, penêtrée de touto l'importance d'une parellié étude, donna l'impulsion, et une commission, prise dans son sein, entreprit d'établir, sur plusieurs points de l'Europe, un systéme d'expériences, d'après le plan tracé par MM. Dumas et Boussineault.

Les questions soulevées étalent tellement vastes qu'il fut impossible de les embrasser dana leur généralité. Les savants quo nous venons de nommer commencèrent ssion par celle qu'on est en drois de resendre roume, just Importante, puissqu'à, elle se raffacheut, pour ajant direc, les fondements de toute la physique terrester, et que de si volution décoult nécessairement. C'échtrissiement de suures; c'est done à l'autilize de l'air qu'is se sont bornés pour le moitent. Il s'éctif, en conséquence, de struir si les proportions d'oxygène et d'atie dont se compose le fluide qui nons de dont se compose le fluide qui nons de dont se compose le fluide qui nons vest déris désidiées par quédage cuise secrété es l'incompo-

Quelques physiciens, dont i'oplnion est d'une grande autorité dans la science, pensent que l'sir n'est point nne combinaison, mais hien un simple mélange des gaz qui le constituent, et que ce méiange a d'autant plus de tendance à se détruire qu'il est soumis à une moindre pression. Dans cette opinion, les deux gaz, obéissant à leur pesanteur spécifique différente, se sépareraient à une certaine hauteur, et il en résulterait que l'azote, plus léger que l'oxygéne, formerait, à jui seul, les conches les pius élevées do l'atmosphère; ee ne serait donc qu'à la surface de la terre que l'air aurait la composition connue de 21 parties d'oxygene et de 79 d'azote ; au-deià, les proportions do ce dernier gaz augmenteraient. C'est dans le but d'arriver à la confirmation de co fait qu'a été Institué le système d'expérimentation dont nous avons parié phis bant.

De nouveux procédés d'anaiyse, en permutant d'apprécier une variation d'un demi-milième, d'oxygène dans la composition de l'air, ont dejà conduit à entrecte, certaines particularités qu'on était loin de souponner; ainsi, blen que, dans toutes les anaiyses, même les plus récentes, 10,000 grammes d'air contiennent 2,300 grammes d'oxygène, il arrive quelqueiós que, sans ciasés appréciable, cette quantité descend touj-à-coup à 2,200 et même au dessous.

touj-à-coup à 2,500 et même au-dessous. Cês révoltats on tengagé la commission à donner la plus grande extension possible un expériences. Les analyses se sont répétées dans des conditions conventes et arrêdées à l'arsince, sur les bautes montagues de la Suisse, en Italie, sur les bortis de la mer, en Allemagne et même aux Antilles. Une mêtiode, imaghée par MM. Boussinganit et Dumaa, a permis en outre de rapporter, de loin , de grands volumes d'air, sans qu'il s'y mélàt aucun corpa étranger; car ce n'est plus sur quelques décilitres, mals bien sur de grandes quantités, quinze ou vingt litres au moins, qu'li faut opérer.

Volci commento n procéda nu premárez, supériences : dem jeunes savants, 30M. Martins et Berwiss, auxqueis la commission arait confié donce grando balionis dans lesqueis le vide étati pratique aussi complétequeis le vide étati pratique aussi complétement que possible, recueillirent, à des époques determinées, aur le Fauiborn, dans l'Oberiand bernois, à 2,8,00° au dessuis du nivean de la mer, 300 litres d'air qu'ils expédierent à Parie.

Dans le même temps, c'est-à-dire aux mêmes jours et anx mêmes heures, ia commission , par ies soins dc MM. Dumas et Boussingauit , analysait l'air de Paris. De son côté, M. Brunner, babile chimiste de Berne, exécutait de semblables expériences dans cette ville. On put done établir ia comparaison entre ia composition de l'air, à Paris, à Berne, au Faulhorn, et on obtint les moyennes suivantes : à Paris 10,000 gr. en donnérent 2,304 d'oxygène ; à Berne . 2,295; au Faulborn, 2,297. Si ces différences existent réellement, elles sont tellement faibles que ee n'est que par une longue sulte de travaux , qu'eiles penyent acquérir de la certitude.

Les expériences se continuent dans différentes localités; il serait ceperdant faelle de les multiplier sur un seni point, en renouvelant les voyages aériens de MM. Biot et Gay-Lussae. Un tel moyen serait, sans contredit, le meilleur pour décider quelle Influence la hauteur exerce sur la composition de l'air.

Cette idée, dont la priorité appartient de longe date à l'illister ami de l. C. Gy-Lussac, à M. Themard, et sur isqueite l'attention des savants a éto un técemment finée par M. le docteur Donné, si recommandable par son zéle éclaire pour la science, cette idée vient d'être acrueille par l'Académie des sciences, qui semble vouioir a'en octeupe s'ériousement.

Les Anglais, de leur côté, ne restent point en arrière, et les noms les plus célèbres , ceux des Herschei, des Brewster, se rattachent, chez nos voisins, à un semblable projet.

304

Espérons que tous ces efforts hâteront la solution ou du moins l'éclaircissement de questions si importantes et encore si obscures.

M. Boussingauit, d'un antre côté, s'est occupé de la solution d'un problème non moins intéressant ; il a tenté de détermiuer la composition de l'air dans les villes ct hors de leur enceinte, en luver comme en été, le jour aussi bien que la nuit. De tous les principes constituants de l'air, il n'y en a qu'un seul dont les proportions soient variables; e'est le gaz acide carbonique que l'homme , soit par lui-même , soit par ses différentes industries , verse incessamment dana l'Atmosphère. Les analyses muitipliées de l'air de Paris, faites en diverses saisons, par cet habite et savant expérimentateur lui ont donné, sur dix mitte volumes d'air, quatre volumes d'acide carbonique, quantité trop miulme pour exercer quelque influence appréciable sur nos organes. Théodore de Saussure avait obtenu les mêmes chiffres à Genève.

M. Boussingault a'est ensuite demandé si toutes les combustions et consommations d'oxygène qui se font à Paris neuvent altérer la pureté de l'air. Par une suite de calculs, que nous ne pouvona retracer ici, il a trouvé que la somme quotidienne du gaz acide carhonique produit, dans cette ville . par la population . par les animany . par la combustion du bois, du charbon, etc., montait à 2.944,241 mêtres cubes : et neanmoins, l'analyse ne lui a présenté qu'uno différence inappréciable entre l'air de la campagne, pris à Saint-Cloud, et l'air de Paris. Il existe cependant des différences hygiéniques bien grandes entre les deux localités; il faut donc en conclure qu'elles ne tiennent point à quelques atômes, en plus on en moins, de gaz acide carbonique, mais blen à des émanations, à des miasmes insaisissables, provenant de l'agglomération d'hommes sur un point limité. Quelques faits pourraient même être apportés à l'appui de cette opinion. En 1630, dans l'année mênie où Jean Rey entrevoyait la composition de l'air, les académiciens del Cimento, à Florence, voulant déterminer la nature de l'eau contenue dans l'Atmosobère. firent l'expérience sulvante : ils suspendirent, en plein air, une boule métallique remplie de glace : bientôt toute sa surface extérieure se couvrit de vapeurs aqueuses condensées. Recueillles avec soin, ces vapeurs, ou pour mieux dire cetto can, ne tarda point à donner des signes de décomposition putride; ello contenalt donc évidemment quelques matières animales, et d'où provenaient ces matières, si ce n'est de l'Atmosphère?

Rigard Delitle, au commencement du siècle, fit des expériences du nième genro sur l'air des environs de Montpeiller, et arriva à dea résultats analogues.

Nous dirons encore que, par des procédés chimiques récemment employès, on est parvenu à reconnaître dans l'air un principe hydrogéné, dont la proportion, infiniment petite, n'avait pu être appréciée par les anciens moyens d'analyse. Ce principe ne serait-il pas la source des miasmes putrides, germe d'uu si grand uombre de maladies?

L'air est soluble dans l'eau, qui en dissout un 20° environ de son poids à la préssion de 0m,76 et à la température de + 10°. Mais l'air dissons contient une plus grande quantité d'oxygèno; d'où il faut conclure que le gaz azote est le moins soluble des deux. Cependant le degré de solubilité de l'oxygène n'est point absolu; une certaine quantité d'eau contiendra d'autant plus de ce gaz qu'on la fractionnera davantage, c'est-à-dire que les dernières parties en renfermeront plus que les premières; l'azote présentera un résultat inverse.

L'air see est mauvais conducteur du fluide électrique ; il n'acquiert la conductibilité , que quaud il contient de la vapeur d'eau. Il en résulte que, dans les temps secs, en été et pendant les grandes gelées, l'électricité, qui se développe à la surface de la terre , peut rester libre dans l'Atmosphère, en raison du peu de conductibilité de l'air; elle y existe même continuellement, mais en quantité variable, suivant la hauteur, l'henre, la saison. Quand les nuages se forment, comme its sont meilleurs conducteurs quol'air, toute cette électricité s'attache à leur surface, et donne lieu aux phénomènes de la foudre et des éciairs. De plus amples détails sur ces phénomènes et sur l'état électrique de l'Atmosphère trouveront leur place aux mols Electricate et Météorologie. Nous ne terminerons cependant pas ce paragraphe sans parler des modifications chimiques que le fluide électrique, à l'état de foudre, fait subir à l'air atmosphérique. Après l'expérience par laquelle Cavendish parvint, à l'aide d'une étincelle électrique, à réunir, en acide nitrique (azotique) liquide, les deux éléments gazeux dont se compose l'air que nous respirons, on pouvait croire que la foudre amenait de semblables résultats dans l'Atmosphère. Ce donte a été changé eu certitude. Il y a guelques années (1827). un chimiste allemand, le professeur Liebig, de Glessen, publia l'analyse de 77 résidus obtenus par la distillation de 77 échantillons d'eau de pluje recueillis dans des vases de porcelaine à 77 époques différentes. Parmi ces échantillons, 17 provenaient de pluies d'orage et contenaient une plus ou moins grande quantité d'acide nitrique combiné avec de la chaux on de l'ammo-

Le savant et spirituel auteur des notices de l'Annuaire du bureau des Longitudes, à qui nous empruntons ce fait, ajoute les réflexions suivantes : « Voilà donc la matière fulminante réalisant nne des plus brillantes expériences de la chimic moderne. Ces réunions subites de l'azote et de l'oxygène, que l'illustre chimiste anglais opérait en vases clos, la foudre les détermine dans les hautes régions de l'Atmosphère. Il y a là, pour les physiciens et lea chimistes, un vaste et important sujet d'expériences. Il faudra examiner ai, toutes les circonstances restant égales, les quantités d'acide nitrique engendrées pendant les orages ne varient point avec les saisons, avec les hauteurs, et, par consequent anssi, avec la température des nuées d'où la fondre s'élance; il faudra rechercher encore, si, dans les régions Intertropicales, où, pendant des mois entiers, le tonnerre gronde chaque jour avec tant de force, l'acide nitrique, créé par la foudre aux dépens des deux éléments gazeux de l'Atmosphère, ne suffirait point à l'entretien des nitrières naturelles , dont l'existence , dans certaines localités où les matières animales ne se voyaient nulle part, étalt pour la science une véritable pierre d'achoppement. Pent-être qu'en se livrant à ces investiga-

т. п.

sious swantes, on découvrir a usus l'origine concre cachée de quéques autres substances, de la chans, de l'ammoniaque, etc., qui ont dé trouves dans de saut provenant de pluiss d'orace; mais, ne parintale, traiter de la compartie de la co

CAunosphère est le siège, le thètire de toon les phienomères commis sous le nom de Métiorez. Le fluide électrique, le fluide magnétique, la vapeur d'ean, l'action inépale de la chaleur solaire, l'extrême mobilité des mofeutes atmosphériques, telles sont les principales causes de ces métiores, qui not tét divisés, d'après leurs effets appatrents, en aqueux, acriens, lumineux (Fox. mirionoscor).

L'Atmosphére est l'immense réservoir où tous les êtres puisent la rie; c'est dans son sein que les différents fluides élaborés par les corps, au développement et à l'acroissemeut desqués ils ont contribué, ae réunissent pour retourner bientit, après des modifications nécessaires, au siège de la vie, et y excreer, par une admirable succession, une reproduction toujours nouvelle.

I'u de nos plus lliustres professeurs, qui prête l'appul de ses lumières et de son talent à ce Dictionnaire, a, tout récemment, retraée en termes éloquents, le tableau de cet enchaînement mysérieux qui le entre eux tous les étres et qui les rend tous tribusières du même élément, de l'air atmosphérique, origine et fin de tont ce qui a rie, auquel tout commence et tout abouit.

Une sèche et froide analyse ne pourrait rendre convenablement la profondeur de pensée, l'éclat d'expression de la beile leçon de M. Dumas; nous préférons, dans l'intérêt des lecteurs, la citer textuellement:

«....Les plantes, les animaux, l'homme renferment de la matière; d'où vient-elle? que falt-elle dans leurs tissus et dans les liquides qui les boignent? où va-t-elle, quand la mort brise les liens par lesquels ses diverses parties étalent si étroitement unles ?.....

306

«... Ce n'est pas sans éconnement qu'on cromait qu'au nombreux éléments de la chimie moderne, la nature organique vien emprouse qu'un epit tombre; qu'à ces matières végétales ou animales, maintenant multipliées à l'iniul, la physiologie geoirale n'emprante pas plus de dix ou doute répères, et que tous ets phéromènes de la vie, at compliquée en apparance, se rattative, at compliquée en apparance, se rattative, at compliquée en apparance, se rattaformule périent, si simple quin quadques mois, on a, pour aiusi dire, tout annoucé, sout rappéés, tout prêvu.

« Navons-nous pas constate, en effet, a romanico par une fotude de résultats, que les nineau constituent, au point de vue chimique, de rétriables appareits de combustion, au moyen desquels du charlon, brûlé sans cases, retourne al Zilmosphère sons forme d'acté cerbonique, des appareits dans lessans de la constant de la

« Ainsi, du règne auimal, cousidéré dans son ensemble, s'échappent continuellement de l'acide carbonique, de la vapeur d'eau, de l'azote et de l'oxyde d'aumouium, matières simples et peu nombreuses, dont la fornation se rattache étroitement à l'bisroire de l'air lui-même.

« N'avon-nous pas constaté, d'autre part, que les plantes, dans leur via normale, d'ecomposeut l'acide carbonique pour ou liter le carbone, et ou d'égaper l'oxygène, qu'elles décomposent l'eau pour s'emparer de son-plorquène, qu'elles décomposent l'eau pour s'emparer de s'on-gêne, qu'elle, elles empruntent de l'avorgène, pur altre d'autre tement à l'art, ratult d'intercement à l'art, partis l'est intrivier, cardiques), fonctionant si de intrivier, accidence), fonctionant ais, de tous point, d'une manière inverse de celle, qui apportient au animant.

«Si le règne auimal coustitue un immeuse apparell de combustion, le règne végétal, à son tour, constitue donc un immense apparell de réduction où l'acide carbonique réduit laisse son bydrogène, où l'oxyde d'ammolaisse son bydrogène, où l'oxyde d'ammouium et l'acide azotique réduits laisseut leur ammouium ou leur azote.

« Si les animaux produisent sans cesse de l'acide carbonlque, de l'eau, de l'azote, de l'oxyde d'ammonium, les plantes consomment donc sans cesse de l'oxyde d'ammonium, de l'azote, de l'eau, de l'acide carbonique. Ce que les uns donnent à l'air, les autres le reprennent à l'air, de sorte qu'à preudre ces faits au point de vue le plus élevé de la physique du globe, il faudrait dire qu'en ce qui touche leurs éléments vraiment organiques, les plantes, les animaux dérivent de l'air, ne sout que de l'air condensé : et que, pour se faire une idée juste et vraie de la constitution de l'Atmosphère, aux époques qui out précédé la naissance des premiers êtres organisés à la surface du globe, il faudrait rendre à l'air, par le calcul, l'acide carbonique et l'azote dont les plantes et l'air se sout approprié les élémeuts.

« Les plantes et les animaux viennent donc de l'air et y retournent donc : ce sont de véritables dépendances de l'Atmosphère. Les plantes repreanent dour sans cesse à l'air ce que les animaux lui fournissent; c'est-à-dire du charbon , de l'hydrogène et de l'azote, ou plutôt de l'acide carbonique, de l'eau et de l'ammouisque.

a Reate à voir maintenant comment, à leur tour, les aninaux se procureut ceséléments qu'ils restituent à l'Aumosphère; et l'on ne peut voir, sans admiration pour la simplicité sublime de toutes ces lois de la nature, que les aninaux empruntent toujours ces éléments aux plantes ellesmemes.

a Nous avous reconnu, eu effet, par des résultats de toute évidence, que les animaus ne créeut pas de véritables matières organiques, mais qu'ils les détruisent; que les plantes, eu contraire, créent habituellement ces mêmes matières, et qu'elles u'en détruisent que peu et pour des conditions particulières et déterminées.

« Ainsi, c'est dans le règne végétal que réside le grand laboratoire de la vie organique; c'est la que les matières végétales et animales se forment, et elles s'y forment aux dépens de l'air.

« Des végétaux, ces matières passent toutes formées dans les animaux herbivores qui en detruisent una partie, et qui accumulent le reste dans leur tissu.

" Des animaux herbivores, elles passent

- toutes formées dans les animaux carnivores qui en détruisent ou en conservent selon leurs besoins.
- « Enfin , pendant la vie de ces animaux ou après leur mort, ces matières organiques, à mesure qu'elles se détruisent, retournent à l'Atmosphère d'où elles provienneut.
- « Ainsi se forme ce cercle mystérieux de la vie organique à la surface du globe. L'air contient ou engendre les produits oxydés. acide carbonique, eau, acide azotique, oxyde d'ammonium. Les plantes, véritables appareils réducteurs, s'emparent des radicaux de ces produits, carboue , hydrogène, azote, ammonium; avec ces radicaux, elles façonnent toutes les matières organiques ou organisables, qu'elles cèdeut aux animaux. Ceux-ci à leur tour, véritables appareils de combustion : reproduisent l'acide carbonique , l'eau , l'oxyde d'ammonium et l'acide azotique qui retournent à l'air pour reproduire de nouveau et dans l'immensité des siècles les mêmes phénomènes.
- « Et si l'on ajoute à ce tableou, déjà si frappant per sa simplicité et sa grandeur, le rôle incontesté de la lumière solaire qui, seule, a le pouvoir de mettre en mouvement cet inmense appareil, cet appareil inimité jusqu'ici, que le règne végétal constitue, et où vient saccompir la réduction des produits oxydés de l'air, on sera frappé du sens de ces provies de Lavissier :
- e l'organisation, le suniment, le mouvement spontant, le ve, l'insteme qu' le surfice de la terre et dans les lieux eposés à la lumière. On direit que la fisible un familieux de Promethée était l'expression d'une vérite philosophique qui n'avait point échappé aux narieus. Sans la lumière, la nature était sans se, elleétait morte et insanime. Un Dieu hierasissant, en apopranta la lumière, a la maiodu sur la surface de la terre l'organisadu sur la surface de la terre l'organisation, le seviliment et la pessée. »
- Ces paroles sont aussi vrales qu'elles sont belles. Si le sentiment et la peusée, si les plus nobles facultés de l'âme et de l'intelligence ont besoin, pour se manifester, d'une enveloppe matérielle, re sont les

- plantes qui sont chargées d'en ourdir la trame avec des éléments qu'elles empruntent à l'air et sous l'influence de la lumièra que le solell, où en est la source inépuisable, verse constamment et par torrents à la surface du globe.
- x II comme si, dans ces grands phénomères, tout desils ae ratthere au commeres, tout desils ae ratthere au comqui en parsissent le moiss propres, il foutremaquere acone comment l'ayed etc. monism, l'aride austique, susquels les paintes empurisme tune partie de lour autre, dérirent eux-mêmes, presque toujours, de l'action des grandes étineclés écheries qui éclatent dans les nuées oraçouses, et qui, sillonant l'air sur une grande qui, poli, sillonant l'air sur une grande qui, qui calent l'air sur une grande que que l'antique pédent l'actete d'ammoniaque que l'antique pédent l'actete d'ammoniaque
- « Alms des bouches de ces volcens, dont les contuisions agietnt si sourcen la croûte du globe, s'échappe saus cesse la principale nourriture des plantes, Erédic carbonique; de l'Atmosphère enflammée par les échairs, et du sein même de la temple, descend sur la terre cette autre nourriture non moiss indepsemble des plantes, celle d'où de la commendation de de la commendation de la commendation de la commendation de de la commendation de la commendation de la commendation de de la commendation de la commendation de la commendation de de la commendation de la commendation de la commendation de de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de la commendation de la commendation de la commendation de description de la commendation de de la commendation del la commendation del la commendation de la commendation del la commendation del
- « Ne dirait-on pas un souvenir de ce chaos dont parie la Bible, de ces temps de désordre et de tumulte des éléments, qui ont précédé l'apparition des êtres organisés sur la terre?
- Mais à peine l'actide carbonique et l'autotate d'ammonique sont-ils formés, qu'une force plus calme, quoique non moins énergique, vient les mettre en jeu : c'est la lumière. Par elle, l'actide carbonique c'ete son carbone, l'eau son bydrogène, l'azotate d'ammoniaque son azote. Ces éléments s'associent, les matières organisées se forment et la terre revêt son riche tapis de verdure.
- « C'est donc en absorbant sans resses une vémanées du soiell, que les plantes fonctionnent, et qu'elles produisent cette immense quantité de matière orpauisée ou organique, pâture destinée à la consommation du réagn animal.
- « Et si nous ajoutons que les aniusaux produisent de leur côté de la chalcur et de la forçe, en consommant ce que le règne

végétal a produit et a lentement accumuié, ne semble-t-ll pas que la fin dernière de tous ces phénomènes, que leur formple la pius générale se révèle à nos yeux?

« L'Atmosphère nous apparaît comme renfermant les matières premières de toute l'organisation: les voicans et les orages, comme jes laboratoires où se sont façonnès d'abord j'acide carbonique et l'azotate d'ammoniaque, dont la vie avait besoin pour se manifester et se multipiter.

« A leur alde , ja jumière vient développer le règne végétal, production immense de matière organique; jes plantos absorbent la force chimique qui leur vient du soleji, pour décomposer facide carbonique, l'eau et l'azotate d'ammoniaque, comme si les plantes réalisaient un appareil réductif supérieur à tous ceux que nous connaissons; car aucun d'eux ne décomposerait l'acide carbonique à froid.

« Viennent ensuite les animaux, consommateurs de matière et producteurs de chaleur et de force, véritables appareils de combustion. C'est en eux que la matière organisée revêt sa pius haute expression sans doute; mais co n'est pas sans en souffrir qu'eilo devient l'instrument du sentiment et do la pensée. Sous cette influence, la matière organisée se brûle, et en produisant cette chaicur, cette électricité, qui font notre force et qui en mesurent le pouvoir, ces matières organisées ou organiques s'anéantissent pour retourner à l'Atmosphère d'où elies sortent

« L'Atmosphère constitue donc le chainon mystérieux qui fie le règne vègètal au règne animal.

« Les végétaux absorbent donc de la chaleur et accumulent donc de la matière qu'ils savent organiser.

« Les animaux, par lesqueis cette matière organisée ne fait que passer, la brûiant et la consomment pour produire, à son alde, la chaleur et les diverses forces que leurs mouvements mettent à profit.

« Commo si, empruntant aux sciences modernes une image assez grande pour supporter la comparaisou avec ces grands phénomèues, comme si nous assimitions fa végétation actuelle, véritable magasin où a'ailmente la vie animale, à cet autre magasin do charbon que constituent les anciens

dépôts de houilie, et qui, brûjé par je génia de Papin et de Watt, vient produire aussi de l'acide carbonique, de l'eau, de la chaleur, du mouvement, on dirait presque de la vie et de f'intelligence.

« Comme si nous disions que le règne végétal constitue un immense dépôt de combustible destiné à être consommé par le règne animai, et où ce dernier trouve la source de la chaleur et des forces jocomo-

tives qu'il met à profit » Ici f'auteur so jivre à des considérations de haute chimie, dans lesqueiles la nature do cet ouvrage ne nous permet pas de le suivre. Mais ce que nous avous cité suffit pour faire apprécier au lecteur combien est inuportant le rôle que joue l'Atmosphère dans tous les phénomènes organiques, et combien sont nombreuses les applications qui peuvent être tirées de la connaissance approfondie de ces phénomènes, soit à l'étude de la physiologio végétalo et animale, soit aux sciences d'application comme l'bygiène, la médecine, l'agriculture, etc.

Ainsi donc, l'étude de l'Atmosphère se rattache à tout ce qu'il y a de pius élevé dans les sciences, à l'astronomie, à la physique, à la chimie, à la haute physiologie!

Une foule d'instruments ont été imaginés pour étudier l'alr; ce sout : l'Eudiomètre, pour l'analyser; le Barometre, pour eu comiaitre la pesanteur : le Thermomètre. pour en apprécier la température ; l'Hygrometre, pour déterminer la quantité d'eau qu'il tient en suspension ; l'Étectromètre, pour constater son état électrique ; le Cyanométre, pour en mesurer la transparence, etc., etc. Tous ces instruments ont èté modifiés de mille et mille manières. Nous renvoyons, pour ieur descriptiou, aux articles qui les concernent. (A. Durongrel.)

*ATMOSPHEROLOGIE. Atmospharologia (άτωιοφαιρα, atmosphere; λόγες, discours). PHYS .- Science qui traite de tous les phénomènes atmosphériques. (C. p'O.)

ATOCION, Schott. (ATOMSY, nom gree d'une plante qu'ou présume être une esp. de Caryophyliée), nor. ra. - Section du g. Silene, caractèrisée par des fleurs en corymbe, et le calice claviforme, à 10 stries. (Sr.)

ATOCIRE, nor. rn. - Nom portugais

de l'Anona squamosa L., ou Corosollier écailleux. (Sr.) * ATOLARIA, Neck. BOT. FR. — Sy-

nonyme du g. Crotalaria, de la famille des Légumineuses. (Sr.)

atome), rost. nor. — En entomologie, on donne cette épithiée aus organes appendiculaires ou aux parties du corps des insectes parsemés de points colorés; tels sont les élytres du Melolontha atomarin, du Mycelophagus atomarius; et, en botanique, aux rameaux ponctués de certaines plantes, entre autres à une espèce du genre Cassia. (C. 5°O.)

* ATOMARIA (árquer, entier; à cause des élytres non séparées à leur extrémité). ins. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, établi par Kirby aux dépens du g. Cryptophagus de Herbst, et auquel il assigne les caractères suivants (Fauna borealis Americana, p. 111): Corps ovale. Antennes anté-oculaires, avec les articles intermédiaires plus minces ; le scapus très renflé : les 3 articles terminaux augmentant graduellement de taille ; les 2 premiers presque turbinés; le dernier très aigu; et tous trois formant, par leur réunion, une massue courte. Tête uresque triangulaire; yeux petits, ronds et presque convexes. Prothorax transverse, convexe, presque carré, avec les côtés courbes et inermes. Écusson transverse. Élytres réunies, formant un ovale très convexe. Pattes courtes. grèles; tibias arqués; tarses présumés de 5 articles; ongles longs, simples.

Les insectes de ce genre sont si petitis, qu'ill est bien difficile, même une forte loupe, de compter les articles de leurs tarses. M. Sephene (Tén nomet leurs tarses M. Sephene (Tén nomet turce of British Ins., p. 3) en désigne une terestaine d'espèce, presque toutes parties en mées par des auteurs anglais, et parmi lésequlés il s'en touve 4 seulement qui appartiement su genre Cerptiophogus de lettels, saviet . Memondae st d. a. Memondae st d. a. A fuerje de Gelphaball. (D. et A. fuerjes de Gelphaball.)

ATOMARIA (ἀ priv.; τέμα; , section, division). nor. ca. — Genre de Thalassio-phytes, proposé par Stackhouse (Ner. Brit. t. YI, f. 1, a, b, c), et auquel il attribue les caractères suivants: Fronde membrana-

cée, mince, rameuse; à rameaux alternes, portant dans toute leur longueur des laciuiures eourtes, dentées au sommet; fructification en grappe et variée. - Ce g., qui réunit deux espèces appartenant à des tribus différentes par l'organisation, le Dirtvota dentata Lamx, et l'Odonthalia lentata Lyngb., ne pouvait done être adopté. Il ne l'a été, en effet, par aucun phycologue, pas plus, au reste, que la plupart des genres créés invità natura par le même auteur. La fructification racémiforme ne se rencontre que dans la seconde espèce; elle est d'ailleurs bien inexactement ligurée. (C. M.)

ATOME (árque; insécable). — Nom douné aux molecules indiristibles dont on suppose formées les parties ékrementaires des corps. On donne encore en onu aux molecules résultant de la combinaison des atomes primordians dont la ténuite est telle qu'elles ne peivent être percuep ar les seas. Pour plus de développements, voir les articles »xxraine et arbaires avoussequer. (C. vio.)

ATOMOGASTRE. Atomogaster (árouse, atomie; wagrie, ventre), iss. -Genre de l'ordre des Diptères, division des Frachocères, subdivision des Dichœtes, famille des Athéricères, tribu des Muscides, section des Anthomyzides. Ce genre, dont M. Robineau Desvoidy a fait sa section des Azelides , a pour type l'Anthomyia triquetra de Meigen. M. Macquart lul donne pour caractères : Antennes n'atteignant pas l'épistome ; style nu. Abdomen étroit, cylindrique. Anus bicaréné chez la femelle. Cuillerons petits. Pas de pointes au bord extérieur des ailes. - Ces Muscides, très voisines des Chortophiles , vivent sur les Ombellifères. Les femelles sont beaucoup moins communes que les mâles. M. Macquart en décrit six espèces, toutes de France ou d'Allemagne. Leur nom gépérique fait allusion aux petites taches dont leur ventre est bigarré.

"ATOMOGYNIE (ἄτομος, indivisible; γοτέ, femme). κοτ. rn. —L'un des deux ordres établis par le prof. L. C. Richard dans la hidynamie de Linné. Il correspond à celul que le cétèbre botaniste suédois avait nommé Angiospermie. Voy. ce mot. (A. R.)

*ATOMOSIE. Atomosia (\$74465, 810-

me). 184. - Genre de l'ordre des Diptéres, division des Apiocères, subdivision des Tétrachœtes, famille des Tanystomes, tribu des Asiliques, sous-tribu des Laphrites, etabli par M. Macquart dans son ouvrage intitulé : Diptères exotiques, nouveaux ou peu connus, et dont voici les caractéres : Corps ponctué. Antennes ordinairement allongées; 3me art. menu, terminé en pointe. Armure copulatrice des maies peu développée, paraissant sous le dernier segment de l'abdomen : cuisses postérieures non renflées ; jambes droites. Les deux nervures transversales des alles fermant les cellules discoïdate et quatrième postérieure, presque sur la même ligne. Ce genre est un démembrement des Laphries de Wiedman. Ce qui distingue au premier conpd'œil jes espèces qu'il renferme des autres Asiliques, c'est la simplicité du dessin que présentent les nervures de leurs ailes. Leur nom générique, d'après M. Macquart, fait aflusion aux points enfoncés dont lenr corps est couvert. Celles qu'on connaît sont toutes de l'Amérique, la plupart du Brésil, une de Cuba et une de Géorgie. Nous citerons comme type l'Atomosia annutines de l'anteur : elle est du Brésil.

ATOPA (άτοπος, insolite). 188.-Genre de Coléoptères peutamères, famille des Maiacodermes, tribu des Cébrionites, établi par Latreille sous le nom de Dascillus. mais ceiui d'Atopa , qui lui a été donné par Paykuil, quoique postérieurement, avant été adopté par Fabricius et tous les entomoiogistes qui l'out pris pour guide, a prévaiu dans les collections sur la dénomination générique de Latreille, qui est injustement tombée daus l'oubii. Quoi qu'il en soit, ie genre dont il s'agit se rapproche beaucoup des Cebrions et des Cuphons : mais Il diffère des premiers par ses antennes simples; ses mandibules saillantes, et par ses tarses, dont le pénultième article est bijobé; et des seconds, par la forme ovale de son corps : son corselet en trapèze ; ses paipes terminés par un article tronqué on très obtus. Les , Atopes sont d'aifleurs d'une consistance blen plus ferme que les Cyphons. M. Dejean, dans son dernier Catalogue, mentionne 6 espéces d'Alopa dont 4 Indigènes ct 2 d'Europe. Nous citerons ces deux derpières, l'A. cincrea Fabr. et l'A. cervina

du nême, qui est la Chrysometa id. de Linné; il paralitait que ces deux espèces n'en feralent qu'une, dont l'une serait le mâle et l'autre la femelle. On les troure, nais assez rarement, dans les parties montueuses de la France. (D. et C.)

torius en la Trilice.

A TOPTITS. et appride von ... - SousA TOPTITS. et appride von ... - Soustransporter et al. - Sous
transporter et al. - Sous

"ATRACHYA (§ piris, 1792/c, rude).

"ATRACHYA (§ piris, 1792/c, rude).

"an mile des Chrysomelines, cefe par N. Djeina,

saut une seule capiece, originalizar du mord de

talle chine et nomme par Faldermann Galle
ruce menestresit/(Coleoplecurum ab (ilt.

Bungle, in Calleruced), mile niyatal gas
mania et les Galleruced, mile niyatal gas
mania et les Galleruced, mile niyatal

par niyatal gas
par niyatal gas-

Ce genre, créé aux dépens de celui des Asiles, a pour type l'Asilus psilogaster de Wiedmann, espèce du Brésil et qui n'est encore connue que par les deux individus déposés au Muséum de Berlin.

Le nom générique fait aflusion à l'apparence fusiforme des antennes. (D.) ATRACTIUM ($irgsxte_{ij}$ (usequ), sor, e.s.—M. le professert link a domée nom à quelques petits Champignons, dont les spores sont fusiformes. Ce grare n'a pas été conservé. irds, etilistium, l'espèce la plus curieuse qu'on trove fréquemment sur les rameaux et les feullies du buis, a été décrite comme un Tubervu-breria un Fusarium est maintenant un Felardella. irds, irivaceum Softm. et Nanze, et <math>irds, stitubefer irds, sont anjourd'hui plarés dans le g. irituberum Softm. et Nanze, et <math>irds, irituberumirituberum irituberum irituberu

ATRACTOBOLUS (árpantos, fuseau, Bales, l'action de jeter), nor. cn. - Tode a décrit sous ce nom (Fangi Meck., Fasc. 1, p. 45, tab. 7, fig. 59) nu petit genre de Champignons qui représente une cupulo sessile, recouverte d'nn opercule, et lancant une vésicule allongée, finsiforme, composée de spores. L'A. ubiquitarins, ainsi nommé parce qu'on le trouve presque partout, se rencontre en grande quantité, après les pluies d'orage, sur les pierres, les os, les bojs; il est très petit. La enpule est blanche, l'opercule mamelonné, celui-ci est soulevé élastiquement par la masse des spores que fait remarquer sa coulcur rouge. M. Fries (Elenchus fungorum, p. 50), après avoir examiné très attentivement cette production, pense qu'elle est de nature animale, et qu'elle ponrrait bien être un Cocens ; mais ce qu'ii y a de plus singulier, c'est qu'il dit avoir rencontré un autre champignon qui présente exactement les mêmes caractères; celul-cl blanc, veln, repose sur un subiculum villeux : l'opercule est lisse : la vésicule est cylindrique, saillante, et chasse une gélatine brune sous forme de globule. - Cette espèce, que M. Fries nomme A. hirtus, a été trouvée abondamment en Suède, dans le mois de mars, sur les bois des Pins. (Liv.)

des pins.

ATRACTOCERE. Atructacera (27p.zz
zc, fuscan; xipzz, corne). vs. — Meigen,
dans son premier ouvrage sur les Diptères,
avait formé, sous ce nom, un genre dont il
a réunl les espéces à celles de son genre
Simnlia dans sa classification des Diptères d'Europe, t. 1. Voy. sneuna. (D.)

ATRACTOCERE. Atractocerus (2-TPANTOL, fuseau; xipas, corne). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, établi par Palisot de Beauvois, d'après

une espèce trouvée par lui dans le royaume d'Oware en Afrique, et à laquelle il a donné le nom spécifique de necudatoides, à cause de sa ressemblance avec une Necydale (Molorchus, Fabr.). Cette espèce est la même que celle désignée par Fabricius sous le nom de Lymexyton ubbreviatum. Latreille a adopté ce genre qu'il place dans sa tribu des Limebois (Xytotrogi), famille des Malacodermes, à côté du g. Lumexuton, dont il ne différe essentiellement suivant lui que par la forme de ses antennes en fuscau et la brièveté de ses élytres. -L'insecte qui a servi de type à ce genre a le corps roussatre avec une ligne enfoncée, jaunâtre sur le prothorax ; il vit dans l'intérieur du bois qu'il ronge. Il a été figuré , non-seulement par Palisot de Beauvois dans un Mémoire ad hoc , mais dans l'Iconographie du rèque animat de Cuvier (pl. 16, fig. 8) par M. Guérin, qui a cru devoir changer le nom spécifique de necydaloides de l'auteur, en ceiui de molorchoides. attenda que le nom générique de Necudalis a été remplacé depuis longtemps par celul de Molorchus, Fabr. M. Delaporto (Revue entom., t. IV, p. 59-60) comprend dans ce g. 6 espèces, savoir : 1º l'Atractocerus madagascariensis tapporte de Madagascar par M. Goudot; 2º l' A. emurginatus de Java qu'il croit nouveau; 3º l'A. abbreviatus (Lymexylon id. Fabr.), qui serait le même que l'A. nerydatoides de Pal. Beauvois; 4º l'A. brevicornis (Necydalis id. Linné), qui serait le Macrogaster abbreviatus de Thunberg; 5º l'A. brasitiensis Lepel. et Serville , qui serait l'A. dipterum do Perty (Ins. bras. , p. 25 , tab. 5, fig. 15); 6° enfin l'A. Latreittei Lap. citée par Latrellle (Rèq. anim., t. 1, p. 485). Cette esp. est beaucoup plus petite que les autres , et le Muséum en possède un individu conservé dans du succin.

On en trouve encore au Mexique une 7º espèce qui est très petito et dont M. Sallé a observé les habitudes. Ces insertes seraient nocturnes et se rencontreraient dans les maisons, où ils sont attirés, sans donte, par l'éclat des iumières; ils foat un bruit très fort en volant, et causern beaucoup de frayeur aux habitants. (D. et c.)

* ATRACTODES (άτρακτειδές, en forme de fuscau). 188. — Genre de Coléoptères pentamiers, famille des Sternoes, tribo des Staterios, etabli par Germar (Zeitscherif, fur die Entomologie, etc., 1839, p. 219), pour y piecer trois espèces inédites du Breill, nommées par hit A. flavererns, A. comoust et. A. lutecens. Ce pente, dont les caractères sont formules trop longuement pour trouver place lei, est voisin du genre Hypodesis de Lattrille. Foy. ce mot. (D. et C.)

*ATRACTODES (\$\frac{a}{2}\text{particle}\text{pc}{2}\text{qc}\$) in the former dum fosseul, \(\text{ps.sem}\text{pc.de}\text{pc

* ATRACTOMERUS (arpantse, fuseau ; unais, euisse). 188. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, établi par M. Dejean, dans son dernier Catalogue, 3° édit., pour y placer une espèce du Brésil qu'il nomme A. dromedarius. Ce genre, dont il n'a pas publié les caractères, se distingue des Loncophorus de M. Chevrolat par la trompe moins longue: par la tête plus convexe; par le corseiet plus élevé; par les élytres beaucoup plus courtes, gibbeuses sur la partie antérleure du disque, inégales, atténuées au-delà du milieu. carénées sur l'épanle et la suture. Les yeux, moins arrondis, sont placés un neu plus en avant ; les antennes ont absolument la même forme que celles du genre Loncophorus. M. Chevrolat possède une seconde espèce de Cayenne également inédite, qu'il namme A. nigro-calcaratus. Sa couleur générale est ferrugineuse ; les éperons des cuisses sont noirs, ainsi que l'entourage de l'écusson. Le corselet est réticulairement ponetué, couvert do poils crispés, de couleur chamois, avec une ligne longitudinale grisatre. Les élytres sont revêtues d'une croûte de couleur chamois avec des stries ponctuées, dont les points sont gros et (D. et G.) assez rapprochés.

ATRACTOSOMES (ἄτρακτος, fuscau; σόμα, corps). roiss. — M. Duméril appelle ainsi une famille de Poissons de l'ordre des Holobranches; à corps épais vers le millen

et aminel aux deux extrémités, ayant les nageoires inférleures situées sous les thoraciques. Cette famille correspond aux Sombéroides de Cuvier. M. de Blainville designe, sous ce nom, une famille de l'ordre des Jugulaires, à corps fusiforme, renfermant le genre Xijphias.

* ATRACTUS (arpaxroc, fuscau). 188. - Genre de Coléoptères bétéromères , famille des Hélopiens, établi par Mac-Leay et adopté par M. Dejcan (Cat. 3º édit.), qui le place auptès du genre Prosteruus de Latreille, dont il se rapproche en effet ; mais Il en diffère essentiellement par ses mandibules très visibles, tandis qu'elles le sont à peine dans le genre Prosternus : par ses antennes en fuseau, au lieu d'être renflées à l'extrémité. Du reste, sa forme générale est moins convaxe, et presque aplatie. - L'espèce unique, qui lui sert de type (Atractus viridis Mac-Leay), est un Insecte d'un vert brillant qu'on prendrait au premier aspect pour une Donacie: elle est de la Nouveile-Hollande.

"ATRACTUS (άτρακτος, fuseau). ins.
—Synonyme de Pseudophlærus, Burm., et
Arenceoris, Hahn., employé par M. Laporte et adopté par M. Spinola (Voy. arrsconts et ratuoenileus. (Βι...)

ATRACTILIS (2702271) ic. sorte de Chardon, dont la tige, à cause de sa légèreté, servalt à faire des fuscaux). nor. PR. -- Ce genre est fondé sur plusieurs plantes dures, épinenses, qui ont le port des Cartina ou des Circium, des feuilles dentées ou pinnatifides et des capitules terminaux. Cenx-et sont multiflores, souvent homogames, munis d'un double involucre, dont l'extérieur se compose constamment de feuilles rannrochées dentées-éplnenses, et l'Intérieur d'écallles apprimées, entières, non rayonnées, quelquefols même non scarieuses au sommet. Le réceptacle est chargé de fimbrilles soudées à la base en aivéoles découpées ou frangées au sommet. Les corolles du centre sont toujours tubuleuses, à 5-divisions, tandis que celles du rayon sont ou sembiables à celles-ci, faussement ligulées, on enfin palmées, à 5-lobes. Étamines à filets glabres ; anthéres appendiculées au sommet, et terminées inférieurement par des caudicules barbues. Stigmates à peu près complètement réunis. Fruits converts de poils soyenx très nombreux, qui simulent une sorte d'involucre autour de l'aigrette, composée de 1-2 séries de soies corisces, plus ou moins soudées à la base et pinmeuses su sommet.

* ATRACTYLODES (semblable à l'Atractulis). nov. rn. - Ce genre se trouve indiqué, mais non caractérisé, par M. Lessing. Il se rapporte à deux plantes du Cap, décrites par Thanberg sous le nom d'Atractylis, et per Willdenow sons celui d'Acarna. (J. D.)

ATRAGENE. Atragene, Lin. (nom d'une plante que Théophraste rapporte à notre Clématite), nov. ru. -- Genre de la famille des Renonculacées, tribu des Clématidées, DC. Ce genre, confondu par beauconn d'suteurs svec les Clématites, diffère essentiellement de celles-ci par la présence do pétales. Il offre les caractères suivants : Sépales 4, pétaloïdes, étalés pendant l'épanouissement : en estivation , indupliqués aux bords. Pétales (staminodes de plusieurs auteurs) en nombre indéfini, plans, spathulés, connivents, pauci - séries. Étamines nombreuses, conniventes; filets membraneux : les extérieurs pins larges, subspathulés; les intérieurs lancéolés ou linésires-lancéolés. Anthères suborbiculaires ou linéaires, inappendiculées, latéralement débiscentes. Gynophore subhémisphérique. Styles longs, filiformes, obtus. Péricarpe composé de quantité de nucules coriaces, comprimées, marginées, terminées chacune en longue queue plumeuse, agrégées en capitule serré. Graino inadhérente.

Les Airagènes sont des arbustes volubiles ou diffus, à bourgeons écailleux. Les ramesux sdultes sont anguleux, non esnnelés. Les feuilles sont tantôt pennéestrifoliolées, tantôt biternées; leur pétiole commun est cirrhiforme, et sa partie inférieure persiste sur les ramules, après le dépérissement des folioles. Les ramules florigères naissent aux aisselles des feuilles de l'année précédente. Les pédoncules sont longs, solitaires, nus, uniflores, avant la floraison pendants, durant l'anthèse nutants ou infléchis au sommet; enfin, dressés on redresses. Les fleurs, de couleur bleue, ou blanche, ou violette, sont grandes et légèrement odorantes.

tropicales de l'hémisphère septentrional, Il ne renferme que 3 ou 4 espèces. Ces végétaux sont acres et vénéneux. L'Atragène se cultive comme arbuste d'ornement.

ATRAPHACE. Atraphaxis, L. (2178-

φάξις, sorte de légume). nor. ra. - Genre de la famille des Polygonacées, tribn des Polygonées, Benth., offrant pour caractères essentiels : Fleurs bermaphrodites. Périsnthe coloré, persistant, 4-parti : les 2 segments internes plus grands, secrescents, connivents après la floraison. Étamines 6, antéposées, géminées devant les segments externes, solitaires devant les segments internes. Ovaire comprimé, Immarginé, 2-style. Stigmstes capitellés. Péricarpe lenticulaire, subcoriace, antère, recouvert par les segments Intérieurs du périanthe. Graine à périsperme farineux ; embryon latéral, un peu conrbé.-Arbrisscaux très rameux, souvent épineux. Feullles alternes ou fasciculées, petites, corisces, persistantes, très entières, rétrécles en court pétiole articulé au-dessus de sa base; gaine stipulaire membranacée, seariense, petite, schée inférieurement sux bords du pétiole, bifide ou finalement bipartie. Pédicelles axillaires, fasciculés, fillformes, inclinés, articulés vers le milieu. Périsnthe rose, réticulé, finalement scaricux .- L'Atraphaxis spinosa L. se cultive comme arbuste d'ornement. * ATRAXYLE (nom vulgaire des Grees

pour ic Kentrophyllum lanatum). Box. PH. -M. De Candolle désigno sous ce nom une section du genre Kentrophyllum, esractérisée par les folioles intérieures de l'involucre, qui sont presque entières, non dilatées, ainsi que par la série interne de l'aigrette, tronquée au sommet, et beaucoup plus courte que l'externe.

* ATREMA, DC. (Mem., V, p. 7t; tab. t 8). nor. ru.-Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Coriandrées, Koch, anquel son auteur (Prod., IV, p. 250) assigno les caractères suivants : Calice à 5 dents petites, pointues, persistantes. Pétales presque égaux, obovales, échancrés, surmontés d'une petite languette inflécbie. Fruit subdidyme. Méricarpes subglobuleux. ventrus, à 5 côtes fines. Commissure étrolte, close. Graine involutée au sommet. — Cr genre est fondé sur le Coriandrum americanum Nutt, plante Indigène de la Ionisiaue. C'est une beche annuelle; à tipe sillonnée; anguleuse; ess feuilles sont découpées en lanières linéaires; les ombelles et les ombellules ont de 5 à 8 rayons, à involuere et à involuerelles polyphylles.

* ATRÉSIE (à privatif; τρέσες, perforation). τέπατ. — M. Breschet compeend sons ce nom les Hémitéries plus géneralement connues sons celui d'Imperforations. Voy. ni miximus. (I. G.-S.-H.)

*ATREUS (ater, noie). ARACH.— M. Noch., Ubersicht des Arachaiden System, pl. 6, 7.65, nomme ainst un geure de Scorplons voisin des Bulhuts, et que, dans son tette, p. 36, Il appelle Opistophthat.mus; 1837. (P. G.)

ATRICHIUM (abg., igg., sans poll).
wr. (a...—Paliso de Pearwis (Predrome des Mousses) avait fundé, sous ce nom, un genre de Mousses démembré des Polytries, que plus tard, dans sa Muscolocle (Min. Soc. Lin. Par. 1, p. 460) il ecconnail tre le même que le serar Catharines d'Ebchaet ou Oligotricum, DC. l'ay, exs. mots, et surtout roversuse. (C. M.)

ATRIPLETTE OF ATRIPLOTTE

OIS.—Nom vulgalre de la Motacilla rufa.

Voyez SYLNII. (C. D'O.)

ATRIPLEX. BOT. PR. — Voyez ARRO(Sp.)

* ATRIPLEXUM. BOT. PR. — Nom aujourd'bui inusité, employé par les anciens pour diverses esp. du g. Atriplex. (Sr.)

ATRIPLICEES. Atriplicinees. Bot. rs. - Le nom d'Atriptices ou Arroches donné , dans l'ocigine, à cette famille pac A. L. de Jussieu, et dont la désinence a été changée ensuite, suivant la règle généralement adoptée, nous paraît devoir être conservé, de préférence à celui de Chénopodiées on Chénopodlacées proposé plus tard, quoique ce dernier paraisse avoir prévalu, et quoiqu'un petit nombre de genees primitivement capportés à cette famille en ait été exclu pour former des familles nouvelles ou se ranger dans d'autres déjà connues. Les Atciplicées sont des plantes apétales, à étamines périgynes. Leurs fleurs hermaphrodites, plus rarement polygames on même

diclines, présentent les caractères suivants : Calice à truls, quatre ou plus ordinairement einq folioles, rarement libres, ordinairement cénnies jusqu'à une plus ou moins grande hauteue, presistant après la floraison, mais changeant souvent de nature, alors see ou charnu, ou présentant quelquefois sur le dos de ses folioles des angles en forme de carène ou des appendices en forme d'épine. Étamines en nombre égal ou quelquefols moindre par avortement, insérées sue un disque qui tapisse le fond et quelquelois le côté du calice, opposées à ses divisions, à filets libres et couets, à anthères introrses, biloculaires, dont la débiseence est longitudinale, alternant dans un petit nombre de genres avec autant d'écailles (walre simple, oblong ou déprimé, ordinairement libre, racement adhérent au calice. contenant, dans une loge unique, un seul ovule qui monte vecticalement, ou qui, supporté par un funicule dressé du fond de la loge, pend ou se dirige horizontalement, surmonté de trois ou quatre stigmates filiformes, entièrement distincts ou céunis à leur base en un style couet. Le fruit, ordinaicement utriculé, ou coriace et même charnu, doit, le plus souvent, cette apparence au développement du calice persistant. Sa graine, qui offre dans sa direction les mêmes variétés que l'ovule, présente, sous un tégument simple ou double, un embryon contourné d'ordinaire en un cerele complet ou incomplet autoue d'un périsperme central facineux, d'autres fois encoulé en une spirale qui sépare alors en deux la masse extremement réduite du périsperme. La radicule occupe toujours la pactie la plus extérieure de cette courbe, et sa pointe vient se terminee près du bile.

Lés Atriplicées sont des berées anundies ou viveres ou des arbiresum, épansius sur outre les aurâres du globe et principalement en debros des roujeuses, se pilatant les unes sur les terraines selfs et révies alors en participes sallis, les autres autour des lient labalités et der phonologies de la companyation de la companyation de la companyation production de la companyation de la companyation Arrachely sont engineer souteme alimentaires dans l'usage domestique pour leurs entièles on leurs resieres quelque-mes sont riches en supre; d'autres reoferment une lunt essentifiée, dunt les propriétés sont une sessont de dunt les propriétés sont utiles en mederue, surtout comme andeje minishiques. Les tiges orindariement contitures et munies de feuilles alternes ou plus arement opposées, quelqueiós verniculaires et charmues, souvent planes, simples, tés entières, ou dentées, ou i regulêtrement découpées, todjours sans stipales, Les fleurs sont soilaires ou pelotonies à L'aisselle des fouilles, souvent aussi disposées en cymes, en epis ou en panicules.

CYCLOLOBEES.

tre tribu. — assistars. Tige continue et garaie de feuilles membraneuses, planes. Fleurs hermaphrodites, toutes de même forme. Péricarpe libre. Graine revêtue de deux téguments, l'extérieur ordinairement crustacé.

Genres: Cryptovarpus, Kunth.— Hhagottin, R. Wr.— Beta, Tournet.— Teloxis, Moq.— Cycloloma, Moq. (Cyclolopis, Moq. 183: nor hon.)— Lipsandrus, Moq. (Dilgamdra, Less.)— Chenopodium, Moq. (Chenopodii Spec. Ant.)— Amhrina, Spath.— Bonbicva, Moq.— Blitum, Tournet. (Worsenzpus, Adam.— Monolopis, Statud.— Aguthophyon,

2nd tribu...srisaciis. Tige continue et garnie de feuilles membraneuses, planes. Fleurs diclinas ou polygames; les miles de forme différente des feunelles, où le calice est souvent réduit à deux valves et le fruit comprimé, le plus souvent libre. Graine revêtue d'un seul tégument, ou plus ordinairement de deux, l'extérieur erustace.

Genres : Examis, Fenzl. — Atriplex, Tourn. — Obione, Gærtn. — Spinacia, Tourn. — Aenida, L. — Axyris, L. non Gerta. — Eurotia , Adens. (Krusekeninnikovia , Guld. — Diotis , Schreb. non Desf. — Guldenstædtia , Neek. — Ceratospermum, Pets.) — Ceratocurpus , L.

3^{me} tribu.— сам'яволожия. The continue, garnie de feuilles planes ou linéaires, rarement. charmuse et demi cylindriques. Fleurs hermapbrodites ou polygames par avortement, toutes de même forme. Péricarpe libre, mais à peine. Tégnment de la graine simple.

Genres : Kentropsis, Moq. — Anisurantha a, B. R. — Setroforma, R. Bt. — Echinopsilon, Moq. (Bassia, All. non 1. — Willemetia, Marsh. non Neck. noc Flock. — Maircana, Moq. — Chenolea, Flock. — Maircana, Moq. — Chenolea, Thush. — Londeiri, Fisch. — Barbylenu, R. Bt. — Camphorosma, L. (Cumpho' rata, Tournel) — Thrithelia, B. Rt.

4 me tribu. — conserantes. Tige continue, garnie de feuilles coriares, planes, bnéaires. Fleurs hermaphrodites, toutes de même forme. Pericarpe adhérent. Graino revêtue d'un tégument simple qui se confond avec le péricarpe.

Genres : Authochlamys, Fenzl. (Peltispermum, Moq.)— Corispermum, Aut. Juss. — Agriophyllum, Bleb.

öme tribu. ALLOOMNISS. Tige articulée, souvent dépourue de feuilles. Pleurs hermaphrodites, toutes de nême forme, logées dans des cavilés du rachis ou dans les articulations. Péricarpe libre ou adhérent. Graino revêtue d'un ou de deux téguments.

Geores: Haloenemum, Bieb. — Arthroenemum, Moq. — Salicornia, Moq. (Salicornia, Sp. Auct.). SPIROLOBÉES.

6ms (ribu, — se nosias. Tige continue, garnie de feulles ordinairement vermiculaires et charaues. Fleurs hermaphrodites, toutes de même forme. Perleurpe libre, rarement addirent. Graine revêtue de deux téguments, l'extérieur crustacé. Embryon butle en spirale sur un même plan.

Geures: Schanginia, C. A. Mey. — Suwda, Forsk (Lerchia, Hall.—Cochliospermum, Lag.) — Schoberia, Moq.

7me tribu.—salsolars. Tige continue ou articulée, garnie de feuilles ordinalrement demi cylindriques et charnues. Fleurs bermaphrodites, toutes de même forme. Périca capre miner, à pelhe libre. Téque le dive. Tes de capre miner, à capre miner, à le capre miner, à le capre miner à l'entre de le seconde (assassité).

Centes: 1" section. — Salzola, Moq. (Salzolae, Sp. Anct.) — Kali, Toarnef. — Caroxylum, Tbunh. — Trayanum, Delilic. — Halimoenemis, C. A. Mey. (Nanophytum, Less.) — Halogeton, C. A. Mey. 1"" sect. — Cornulaca, Delile. — Anabaris, L. — Brachylepis, C. A. Mey.

Dans le Genera plantarum de M. Endlicher, les divisions adoptées sont à pen près analogues, si ce n'est que les tre et 3mc tribus sont réunies en une seule sous le nom de cuinoromirs, qui comprend en outre les genres Lecanocarpus, Necs, et Hablitzia, Bieb., que M. Moquin considère comme devant être portés aux Amaranthacées. La 21me section porte le nom d'a-TRIPLICIES. Les g. de la 4me sont rejetés à la suite de la familie , comme syant avec elle seulement de l'affinité. Enfiu M. Endiicher forme, sons le nom de nasellées et d'annéprages, deux s.-tribus dont M. Moquin crolt devoir former une petite famille distincte qu'il nomme passellacies. Vou. ee mot. (Ab. J.)

* ATRIPLICINA, Moq.-Taud. (Chenop. Monogr., p. 70). sor. rn.—Synonyme du genre Obione, Gertn.; de la famille des Chenopodiées. ATRIPLOTTE. 015. — Voyez ATRI-

ATROCE. REPT. OFB. —Espèce du genre

Vipère, Fogera ce mot. (C. 200.) ATROPÉE. (Integrat. rouse. — Genre formé par Cavier dans la familie des Souns-broides, ordre des Anamhapétré glèmes, pour une seule esp., le Breman Atrepura de Schneider, ayant pour eraretéere : Corpé comprime; musean court; front déclive; méthorie inférieure en saille; d'orsale à deux ou trois épines et à fryous mous filamenteux. Ce posson, long de 27 à 30 centimètres, se péche dans les mere des Indes; et principlement à l'Iraquebar. (C. 200.)

"ATROPÉES. Atropea, not. pn. —
Nom donné par quelques botanistes à une
tribu de la famille des Solanées, sysan pour
type le genre Atropa. (C. n°O.)
ATROPOS (nom mythologique). 185.

- Nom d'une espèce de Lépidoptères crépusculaires, de la tribu des Sphingides et da genre Acherontic, vuigairement appelé Papilton à tête de mort, parce qu'il porte sur son corselet l'empreinte assez ressemblante de la face du squelette humain. Ce tépidoptère , remarquable d'ailleurs par sa grande taille. l'est encore davantage par la facuité qu'il possède seul cutre tous les insectes de faire entendre une sorte de cri, d'autant plus fort que l'insecte est plus inquiété. Ce cri, que quelques-nns ont comparé à ceiul d'nne souris, semble en effet sortir de la tête et n'avoir rien de consmnn avec les différents bruits ou sons mécaniques que produisent beaucoup d'autres insectes, à l'aide d'organes extérieurs qui font vibrer l'air amhiant ; aussi a-t-ll attiré l'attention de tons les naturalistes qui ont été à portée de l'entendre : tous ont voniu s'en rendre raison, et chscun d'eux en a douné une explication différente. Nous allons exposer ie plus succinctement possible cette diversité d'opinions, et nous ferons ensuite connaître la nôtre, car la question est loin d'être décidée. Réaumur, je premjer qui ait cherché à la résoudre, stiribne, sans élever le moindre doute, le cri de notre Sphinx au frottement de la trompe contre les paipes, et Rossi partage cette opinion. Un M. de Johet, cité par Engramelle, dit qu'il est occasionné par l'air renfermé sous les épaulettes ou ptérygodes du corselet, et qui en est chassé avec force par le mouvement des ailes. Le docteur Lorey prétend qu'il a pour cause l'air qui s'échappe de deux trachées situées à la base de l'abdomen, que ferme, dans l'état de repos, un faisceau de poils réunis por an ligament qui preud naissance sur les parties latérales et internes de l'abdomen, tandis qu'on voit ces trachées s'ouvrir et ies faisceaux de polis s'épanouir et former une espèce d'astérisque, pendant tont le temps que l'insecte fait entendre sou cri. D'après M. le docteur Passerini, la tête serait le véritable slège de l'organe qui te produit, c'est-à-dire que les sons sortiraient d'une cavité communiquant avec le faux conduit de la trompe, et à l'eutrée de laquelle sont placés des muscles assez forts, qui s'abaissent et a'élèvent successivement. de manière que le premier mouvement fait entrer l'air dans cette cavité, et l'autre i'en fait sortir. En effet, dit-il, qu'on coupe la trompe à sa base, le cri n'en continuera pas moins, tandis qu'il cessera tout-à-coup ai l'ou paralyse l'action des muscles, soit eu les coupant transversalement, soit eu les traversant par une grosse épingle qu'ou eufonce verticalement dans la tête. Dans son Essai sur la stridutation des Insectes (t. VI des Ann. de la Soc. Ent. de France, p. 31-70), M. Goureau pense que l'organe du cri de notre Sphinx a besucoup d'analogie avec celui du chant de la Cicale, et ii en place le siège à la base de l'abdomen. c'est-à-dire à sa jonction avec le corselet ; mais il est difficile de s'en faire une idée nette d'après la description peu précise qu'il en donne, dans un Mémoire lu à l'Académie des Scieuces de Saint-Pétersbourg, dans sa séance du 8 dée, 1837, M. Nordmann, qui ne paralt pas avoir eu connaissance du travail de M. Goureau, puisqu'il ne le cite pas parmi les auteurs qu'il a consultés, se reucoutre parfaitement avec cet entomologiste sur la cause du cri que fait entendre le Sphinx Atropos ; comme lui. Il eu place l'organe à la base de l'abdomen, et le compare à l'appareil sonore des Cigales, et la description qu'il en doune ue diffère de celle de M. Goureau que dans les détalls, et parce qu'elle est beaucoup plus développée. Cette identité de vue, de la part de deux observateurs séparés par une distance de 600 lieurs, et qui ignoraient les travaux l'uu de l'autre, semblerait avoir résolu le problème qui nous occupe. Cependant on va voir qu'il n'en est rleu. Dans aou Traité de Physiologie comparée, qui a paru en 1838 (1. II, p. 225-227), M. le professeur Dugès, après avoir passé en revue toutes les opinions émises avant lui sur le eri du Spbinx Atropos, excepté toutefois celle de M. Goureau, qu'il u'a conque que postérieurement, ainsi qu'on le voit dans uue uote au bas-de la page 224 de l'ouvrage précité, exprime ainsi la sienne : « C'est, dit-il, sur le point de coutact et d'union des deux moitiés de la trompe que

nous avons trouvé l'organe souore. Le canal ceutral est formé par la réunion des gouttières apparteuant à chacune des moitiés latérales représentant les mâchoires, et ces deux moitiés peuvent glisser l'une sur l'autre sans se disjoindre , parce que leurs bords, et surtout le postérieur, sont emboités, et que l'un offre une rainure pour recevoir l'autre : or , le fond de cette rainure et le bord qui a'y loge sont très finement crénclés en travers, et leurs frottements réciproques sont la vraie cause de ce son, dont la théorie a été tant controversée.» Du reste, il ajoute que ce son peut être renforcé nou par la membrane molle observée à la région prébasilaire, mais par la cavité dont cette membrane tapisse le fond, et que constituent ensemble la spirale de la trompe et les deux palpes qui s'emboltent. La tête même est d'ailieurs en grande partie remplie d'air, qui donne au crâne dépouillé do ses poils une demi-transparence remarquable. » Ainsi, M. Dugès, contrairement à l'opinion de MM. Lorey, Goureau et Nordmann, paralt convaincy, comme Réaumur, Rossi et Passerini, que le cri part de la tête ; mala il lui donne uue autre cause que ces trois derniers naturalistes. Maintenant voici M. Goureau qui, dans une seconde note insérée dans le 9e vol. des Ann. de la Soc. Ent. de France (1840), p. 121-128, reconnalt s'être trompé dans sa première explication, et en donne une nonvelle, de laquelle il résulte que le cri du Sphinx Atropos n'est pas produit par un organe spécial. mais qu'il est auaiogue à ceiui des Diptères et des Hyménoptères , c'est-à-dire qu'il est occasiouné par les vibrations du thorax, mis eu mouvement par les muscles puissants qu'il renferme et par le frottement des épaulettes contre le mésothorax qui frémit sous elies. Mais nous craignons bien que, dans cette nouvelle explication, M. Goureau n'ait confondu le bourdonnement que font entendre tous ies Sphinx en volant, et qui est plus ou moins fort suivant les espèces, avec * le cri particulier au Sphiux Atropos. Quoi qu'ii en soit, nous aussi, nous avons fait des expériences pour tâcher de découvrir le siége de l'organe sonore de ce Sphiux, et pour ieur donner plus d'authenticité, nous les avons faltes en présence de plusieurs membres de la Société Entomologique do

France; mais leur résultat, consigne dans le t. Vitt des Aunales de crite société, est loin d'être satisfaisant ; ainsi nous avous bien constate l'existence de l'appareit décrit par MM. Lorey, Goureau et Nordmann, et nous avons vu , comme eux , s'épanouir en rayonnant les deux faiscenux de poils qui cu font partie; mais cet épanouissement ne coïncidait pas toujours avec le cri, et il avait lieu souvent pendant que l'insecte se taisait, et vice versa; de sorte qu'il est évident pour nous qu'il ne contribue en rien à la formation du son. D'ailleurs, ce qui le prouve a priori, c'est que cet appareil, dont l'usage reste à découvrir, existe dans beaucoup d'autres Sphinx qui sont absolument muets, comme l'a fait observer M. Passerini en combattant l'opinion de M. Lorey. D'un autre côté, en prétant une oreille attentive, il nous a été facile de nous convainere que le eri ne partait pas de la base de l'abdomen, mais de la partie anterieure du thorax. Nos recherches se sont en conséquence dirigées sur ce point, et nous avions déjà dépouillé cette partie de l'épaisse fourrure qui la revêt, lorsque notre lépidoptère, affaibli par les mutilations que nous lui avions fait subir, a cessé de vivre avant que nous ayons pu atteindre notre but. Cependant, mon fils, qui tenait le scalpel, peuse que le cri ponrrait bien provenir du frottement du prothorax contre le mésothorax, et alors il serait analogue à celui que font entendre la plupart des Coléoptères Longicornes; mais il faudrait admettre pour cela que ces deux parties fussent libres et pussent agir l'une sur l'autre. ce qui serait une exception pour le Subiux Atropos, car elles sont ordinairement soudees dans les autres Lépidoptères. Or, nous n'avons pu nous assurer si cette exception existe réellement, à cause de la séparation forcée que le prothorax et le mésothorax out éprouvée dans la dissection. En attendant que de nouvelles observations viennent détruire ou confirmer cette opinion, il nous est démontré d'une manière certaine que la sortie de l'air par les trachées latérales de la base de l'abdomen , comme le dit M. Lorey, ou par le faux conduit de la Irompe, comme l'exprime M. Passerini, ne contribue en rien à l'emission du cri une fait entendre le Sphinx Atropos. Pour détruiro l'assertion de ce dernier, il suffit,comme nous l'avons fait, de nincer fortement la trompe à son origine avec des brucolles , et l'inserte n'en criera pas moins malgré cette pression ; de même qu'il coutinuera de crier si l'on déroule la trompe et qu'ou l'isole des palpes en écartant ceux-ci, malgré l'opinion contraire de Réaumur. Quant à celle de M. Dugès, elle n'est pas mieux fondée, puisque la pression de la trompe à sa base, en paralysant l'action des deux gouttières erénclées de cet organe, devrait empécher l'émission du son qu'il attribue au frottement de ces deux parties l'une sur l'autre, et e'est ce qui n'est pas Enfin, l'explication donnée par l'observateur cité par Eugramelle, se réfute d'ellemême, car le mouvement des ailes est indispensable, suivant lui, pour produire le eri de l'insecte : or, c'est précisement quand on l'empêche de les ouvrir et qu'on le gêne dans ses mouvements, qu'il erie le plus fort, comme s'il voulait exprimer sa colère.

Il résulte de cet exposé que la véritable cause du cri que fait entendre le Sphinx Atropos est encore à trouver. Ce cri, joint à la figure lugubre qu'il porte sur son corselet, a suffi pour répandre, en 1733, l'alarme et l'effroi parmi le peuple de la Basse-Bretague, ainsi que le rapporte Réaumur. En effet, ce lépidoptère avant été, cette année-là, beaucoup plus commun que de coutume, et sou apparition coincidant avec une épidémie très meurtrière qui régnait alors dans cette province, il n'en fallut pas davantage aux gens faibles et credules pour l'acenser d'être, sinon la cause, au moins le precurseur du fleau. Mais si l'innocence de notre papillon dans ce cas était facile à prouver, il n'en est pas de même d'une antre accusation qui s'élève contre lui, et d'après laquelle on prétend qu'il s'introduit dans les ruches des abeilles pour se gorger de miel. Sa présence senle cause une telle épouvante, on du moins un tel desordre parmi les abeilles, qu'elles finissent par deserter la ruche, après avoir essayé vaiuement de faire périr cet audacieux voleur par leurs coups d'aiguillon impuissants con-Ire son épaisse fourrure. M. Lepelletier de Saint-Fargeau nie la possibilite de ce fail , quoiqu'il soit attesté par le célébre Ituber. Il fait observer d'abord que le

miel : ensuite que l'intervalle qui sépare les gâteaux de miei est tellement disproportionné avec la grosseur de ce'lépidoptère, que ce n'est qu'en jes brisant avec des efforts prodigieus qu'ji pourrait arriver aux aivéoles; que ees efforts ne peuvent guère se concilier avec la fragilité de ses ailes, et qu'en admettant le contraire, il se trouveraii bientôt anssi empêché dans ses monvements, par je miel s'échappant des aivéoles, que le serait une fauvette tombée dans un vase rempli de giu. Il conciut donc de ces objections, que si le Spirinx Atropos pénètre queignefois dans les ruches, c'est afin d'y chercher un asile, et non dans l'intention d'en pilier le miei. En effet, beauvoup de ces Lépidoptères éclosent du 20 sentembre à la fin d'octobre ; et tous ceux qui, à cette époque, n'ont pas trouvé à s'accoupier, de même que les femelles fécomiées qui ne trouvernient pius de piantes pour nourrir leur progéniture, passent l'hiver dans l'engourdissement, et n'en sortent qu'au printemps suivant : eelles-ci pour pondre leurs œufs sur les plantes propres à la nourriture de leurs chenilles qui ne tarderont pas à en sortir ; les antres pour continuer de vivre jusqu'à leur accoupiement. Or, les individus qui sont dans i'nne de ces deux circonstances, ayant besoin de a'abriter pendant l'hiver, se réfugient dans les rurbes qu'ils rencoutrent ouvertes, comme ils le feralent dans toute autre cavité qui leur offriralt un abri contre les intempéries de l'air. Au reste. quel que soit le motif qui fasse pénétrer le Sphinx Atropos dans les ruches, toujours est-ii que sa présence auflit pour obliger les Abeilles à les déserter; et, que, dans les pays où il est très commun, et où l'on se livre en grand à l'éduration de ces précieux Hyménoptères, on le considère avec raison comme un de leurs ennemis, et l'on tue sans pitié tous ceux qu'on surprend volant ou rôdant autonr des ruches. L'Acheroutia Atroposet sa chenille sont

L'Acheroutia Atroposet sa chenille sont figurés et décrits dans une foule d'ouvrages. Le plus récent est l'Histoire naturelle des Lépidoptères de France, commencée par Goslart et continuée par l'auteur de cet article. (D) A FROPNS (nom mythol.), ixs.— It doctored Leads folially, some cette defonsimation, an exerce de la famile des Termiens du genre Paecus de Lateville. Ce genre drivpus et caractéries par un corps agére par par est caractéries par un corps agére les culsess postérieures rendres, et la seilles culsess postérieures rendres, et la seilespère que nous counsissions eucore est. L'A, pudatarirum (Termes pudatarirum Lib.), très petil insecte, fort commun dans des culterios, publications de la des culterios petil insecte, fort commun dans de culterios, publicativam de culterios, publicativam production de la production de la

ATROPOS, asrr.—Ce nom, déjà em ployè par Linde pour designer un Vipére d'Afrique qu'il avait rangée parmi sea Contentres, à ciè censite donné à tort, par Wapler, à m g. d'Ophidiens créé pour une toute autre espéce que le Colubber Atro-por de l'auteur du Systema natures, c'est-à-dire pour un Trigonocephaie des Indestaces, de Colentales, que Reinward à fait comnitre sous le nom de T. punivers. (G. B).

*ATRINA d'a prirt; pravira, le per-

fore). MOLL. — M. Dalman, dans son Mémoire sur les Térébratules, donne ce nom à un genre démembré inutièment, selon nous, des Térébratules. Fay. ce moi. (Desn.)

ATTACHES MUSCULAIRES. Ligrmenta minerular in stort. — On donne ce nom aux impressions que laissent sur les coquilles des Molhisques les muscles@qui servent à attacher l'animal au corps protecteur qui le recouvre. On étudie particulièrement ces impressiona musculaires dans les comilles biquives; et nous verrona aux

articles concurrings et mollusques, quel

parti on en peut tirer pour la classification.

"ATTACIBES, 218.—"Thu de Lépidopères noturnes créée par nous aux depens de ceile des fombyteise de Latrellle, et qui a pont type le grand genre Mitaeux de Linné. Ses cancières son : Alles larges, étendues dans le repos. Antennes des maires fortement pertinees. Trompe nulle ou rutimentaire. Corps court et laineux, Cette tribu renderne les pius grands ¿Epidopéresceaums. Luris chesilles sont très grosses et veribs delles : doups esgment de leur corps est arrondi et garni de tuberenles de couleurs vives, surmontés solt de polls raides et divergents, soit d'épines verticillées. Leur métamorphose s'opère dans des coques d'un tissu très solide et comme feutré. Poy. ATACES.

* ATTACUS (sorte d'insecte suivant la Bible). 181.-Linné désigne sous ce nom la première division de son grand genre Phalana, qui embrasse tous les Lépidoptères nocturnes : elle comprend ceux qui ont les quatre ailes étendues dans le repos, avec les antennes tantôt pectinées, tantôt sétacées, et dont les uns ont nne trompe et les autres n'en ont pas. Cette division a été indiquée par Latreille, dans ses familles naturelles publiées en 1825, comme de-vant former un genre ayant pour type l'Attaeus Pavonia major de Linné (le Bomb. grand Paon); mais il n'en parle plus dans ses ouvrages subséquents, où cette espèce et ses analogues sont piacées dans le genre Bombyr; tandis que les entomologistes allemands ont formé de ces mêmes espèces leur genre Saturnia adopté par M. Boisduval, dans son Ind. Method. Quant à nous, tout en adoptant également ce même genre dans notre suppiément à l'histoire des Lépidoptères de France, nous avons cru devoir lui restituer le nom d'Attacus de Linné, qu'il avait été dans la première intention de Latreille de lui imposer : et nous le caractérisons ainsi : Antennes pectinées dans les denx sexes. mais à dents beaucoup plus longues dans les mâles que dans les femeiles. Palpes courts et très velus. Trompe nulle ou rudimentaire. Corselet laineux. Alles très larges et dont le centre est orné ou d'une tache ocellée ou d'une tache disphane, traversé par une petite nervure. - Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces tant exotiques qu'indigènes. Nous citerons comme type des premières, l'Attacus atlas Linn., l'nn des plus grauds Lépidoptères qu'on connaisse, et qui se tronve en Chine; et comme type des secondes, le Pavonia major Linn., Saturnia pyri Ochs., le Grand Paon Geoffroy, qui est très commun dans les environs de Paris. Le premier est fignré dans Cramer, t. I. p. 13, pl. 9, fig. A., et le second dans beauconp d'ouyrages, et entre autres dans les Pap. de

France, per Godart, t. IV, p. 60, pl. 4. Ce dernier protent d'une très belle chenille qui vit principalement sur l'orme; elle est très grosse, d'un beau vert, avec di tubercules d'un blen de turquoise, surmontés chacan de 7 poils raides et divergents, et dont cleul du millen, plus long que les autres, se termine par un petit bouton. (D.)

ATTAGAS. on.—Oiseau dont les anciones de la comparté et sur l'identité duquel on était fort incertain, jusqu'à ec que Picot Lapeyrouse ait prouvé, par suito de savantes recherches, que l'Attagas des anciens et des modernes est le même olseau que le Layopède. Voy. ce mot.

ATTAGENUS (nom d'un poisson de . mer). 1xs. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, établi par Latreille aux dépens du genre Dermestes de Linné, dont il diffère par les antennes dont la massne est allongée, avec le dernier article, fort long dans les mâles; par les paipes maxillaires plus allongées et plus grêles, et par l'absence d'une dent cornée au côté interne des mâchoires. - M. Deican. dans son dernier Catalogue, rapporte à ce genre 26 espèces, dont 10 exotiques et 16 d'Europe. Nous citerons parmi ces dernières les Dermestes pellio et undatus de Fabricius, qui se trouvent toutes deux anx environs de Paris. (D. et C.)

*ATTAGÉNTES. 115. — Groupe de la triba des Demestins, famille des Clavicornes, ordre des Coléopéres peniamères, établi per M. Delaporte (Hist. nat. des Coléopér, Bissan sutte an huffor-Duménil,
l. II, p. 33), et qui se compose des gences
Altagenus, Tropaderma, Antarnus et
Globicornis. Ces s'genres ont pour carseteres communs: Antennes, ou au moins
leur massue, se logeant dans des casités
horsciques.

"ATTAGIS. Attagis. on.—Genre de Pordre des Échossiers de notre famille des Chioniders et de notre sous-famille des Tinochorinecs. Ce genre, formé par MM. 15. c. 5.-H. et Lesson et publié dans la Centurie zoologique de ce dernier, en octobre 1830, pour caractère, eston ces auteurs: « Bec cont., polustà , comprimé sur les vidés, voité et convex en dessus, legèremeut recourbé à la pointe, qui est arrondie ; maudibale inférieure convexe en dessous, droite, relevée sur ses bords et comme canaliculée, à pointe arrondie et mousse : bords du bec lisses, légèrement recourbés ; fosses nasales amples, demi circulaires, eu partie recouvertes par une lame membraneuse, arrondie et convexe à son bord et eu partie couverte elle-même par les plumes du front ; narines percées de part en part sous la lame convexe : tête et joues emplumées : alles courtes, pointues, à première et deuxiéme rémiges plus longues; queue courte, large, arrondie, à quatorze rectrices ; jambes emplumées; tarses courts, robustes, réticulés, à plante granuleuse ; les doigts médiocres, le moyen le plus long, scutellés en dessus : nonce petit surmouté : les ongles allongés, recourbés, le moyen dilaté à sou côte iuterne. »

Les deux aufeurs précités, frappés des rapports extérieurs que présentait l'Attagis de Gay, Attagis Gay (1s. c. et Less. Cent. cont., pl. 4), d'une part, avec les Gangat de l'ordre des Gallinacés, et, de l'autre, avec les geners Chânies et Unicohere, geures américains comme lui, le treulterat à cust deux derines et en formèret un enforme de monte de la comme de Pontopalles on Térin-ordres que M. Lesson publis deplément dans son Traité d'Ornithologie, comme dernite famille des Gallinacés.

Depais cette epoque, l'acquisition faite par le Misseim du squeiette d'un Chônzis, que le savant M. de Blainville a étudié et analysé avec le plus grand déail, et qu'il a reconnu être presque analogue à cetui de l'Itulière, et des observations ultréneures sur les mœurs des deux autres, genres dues 4M. Aichée d'Ordigny, ont prouds clairement que re groupe appartient à l'ordre des Échassiers et uno à celul des Galliancés.

Cette scule raison, suffisamment déterminante, nous a dévidé à changer le nom de Pontogailes ou Tétraochores qui, déslors, n'afrait plus qu'une fausse indication, en céul de Chionidées, formé primitivement par M. Lesson dans son manuel pour le seul geure Chionis.

L'Altagis de Gay (1s. G. et Less. Cent. 2001., pl. 47) de la taille et de la forme d'uue Perdrix grise, offre uéanmoins, dans la forme de son bec et dans la coupe de ses alles, des rapports évidents avec les Gaugas; mais Il est facile de lui reconnaître, avec les Chionis et les Tinochores, une véritable affinité que vient encore confirmer la similitude des mœurs. Le fond du plumage est roussatre, varié sur toute la partie supérieure de blanchâtre, couvert de très fines linéoles anguleuses et de bandes squamiformes d'un noir brun, lesquelles se remarqueut encore sur le devaut du cou. La poltrine et les flancs, ainsi que tout le reste du dessous, sont d'un blond fauve agréable. La femelle ne diffère du mâle que par une taille plus petite (30 centimètres, au lieu de 34). Les premiers individus de cette espèce intéressante que le Musénin ait possédés, lui furent envoyés du Chill, en juillet 1830, par M. Gay, voyageur et naturaliste zélé. mais sans détails sur les mœurs et les espèces. Une secoude espèce, faisant partie de la collection de feu M. Pesquet, à Caen, et provenant aussi du Chili, a depuis été décrite et figurée par M. Lesson , dans ses Illustr. de rool., pl. t1, sous le nom d'Attaqis de Latreille. Voy. cutosipies et TINOCHORINEES.

ATTALEE. Attalea, nov. PR. - Un beau Palmier, trouvé par MM. de Humboldt et Bonpland dans l'Amérique méridionale, est devenu le type de ce genre, établi par Kunth (In Humb. nov. qcu., I, p. 319, t. 95 et 96). Ce genre, adopté par Martius dans son excellente et magnifique monographie des Palmiers, offre les caractères suivants : Fleurs monoïques , réunles sur le même spadice, les mâles à la partie supérieure des rameaux, et les femelles moins nombreuses vers la base. Snathe simple. Dans les fleurs mâles, le périanthe se compose de six sépales, presque IIbres on seulement un peu soudés par leur base. Les étamines, dont le nombre varie de dix à vingt-quatre, ont leurs filets inégaux et laucéolés; leurs anthères dressées et linéaires. Dans les fleurs femelles, l'ovalre est à trois loges; plus rarement à quatre ou cinq. Le fruit est une drupe ovoïde ou allongée, dont le noyau, très dur, est environné d'un mésocarpe see et fibreux. Ce novan est à 2, 4 et 5 loges monospermes.

Ce genre se compose de 5 à 6 espèces.
Toutes croissent dans l'Amérique méridionale, tantôt dans les forêts de la plaine, tantôt sur les montagnes. Leur stipe acquiert quelquefois de très grandes dimensions; d'autres fois il est court ou même presque nul. Les frondes sont pinnées et très grandes. Leur spathe est généralement assez petite. On mange leurs graines dans les pays où ils croissent. (A. R.)

ATT

ATTAVILLE. POINS. -- Espèce de Raic. l'oyez ce mot.

ATTE. Atta (arres, je saute), ins. - Genre de la famille des Formiciens, groupe des Myrmicites, de l'ordre des tlyménoptères, établi par Fabricius (Sust. Piez.) et adopté généralement par tons les entomologistes. Ce genre, très voisin des Myrmicites, s'en distingue surtout par des palpes très courts; des antennes entiérement découvertes; un thorax dépourvu d'épines; et des ailes présentant trois cellules cubitales, dont la troisième incomplète. On connaît peu d'espèces de ce genre : les unes sont européennes , les autres sont américaines. Dans certains neutres la tête acquiert un volume considérable. Les espèces les plus répandues dans notre pays sont les A. capitata Lat. et A. struefor Lat. Cette dénomination devra être changée; car elle a été appliquée avant Fabricius à un genre d'Aranéides par M.

ATTE, Attua (tra-s) e sutue). Asser. Germe de l'ordie des Armétides, cisabil pat
U. Walt-kemèr (Tubbrau des Armétides, cisabil pat
U. Walt-kemèr (Tubbrau des Armétides, les
e perceiments adopt pat rous les
mondreiles de perre
mondreiles de perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
perre
mondreiles de
mondreiles
mondrei

utatees a reur extremue.

Les Altes oats off nombreux en espèces, généralement de petite taille, ayant souvent des coulturs vives ou variées; ils sont répandus dans les diverses parties du monide.

Ces petites Aranédes épinet teur prote, la saissent à la course ou en sautant; elles en renferment dans un sac des fente, entre des feuilles réunies ou dans des fente den nurailles, cet, M Walketaner établit den nurailles, cet, M Walketaner établit.

quatre divisions principales dans le genre Attus. Ce sont : les sauritois, avant des pattes grosses et courtes dans les femelles. Une première rare, les courtes, est subdivisée en europeennes, africaines, cotomb ennes, américaines, australasiennes et asiatiques; une seconde, les attonuces, se subdivise en européennes et américaines : que troisième race est celle des aplaties. Vient ensuite la subdivision des volticauses, ayant des pattes allongées, propres à la course et au saut, et des nalnes longs et filiformes; celleei est subdivisée en européennes, americaines et australosiennes. Enfin. les LONGIMANES, avant des palpes très longs, et les caupres, avant des filets sétiféres très grands. I'oy., pour les nombreuses espèces qui composent ce genre, l'ouvrage de M. Walckenaër, Histoire nuturette des Insectes aptères (Suites à Buffon, t. t. p. 402 et suivantes). (Bt..) * ATTE. Attus (žrru, je saute). 188 .-

M. de Hahn (H'auxen art. inrekt.) awis appliqué ette dénomination à un genr de la famille des Miriène, 18t. ou Ceptinis. Burm., de l'ordre des Hémighers; mais, comme elle était déjà employee dans le cissos des Arachnides et dans l'ordre des l'ignémopéres, nous l'avons changée en celle de Sirongydeoris (Hist.) des minart.), Fay. e mot. (lb.) 5

ATTE, DOT, PH. — Fruit de l'Anona squammosa dans quelques-unes de nos colonies. Voy. ANONE. (C. D'O.)

ATTÉLÂBE. Attelabus (àrtô.a&c, insecte qui ronge les fruits). rss. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, que Schœnberr place dans sa division ou tribu des Attélabides. Fou, ce mot.

Sous le nom d'Attelabaux, emprunté a Artistet, Linde vait reini dans les même genre plusieurs Coleopéres très différents de meurs et d'organissium, Coeffory, en s'emparant de ce nom, l'appliqua sus Hiztery ou Escratios du naturaliste suséois, et le forma, avec l'Attélabe du Coudirer, cellui-ci et quefense sepéres voisienes, un genre fost naturel qu'il noume Bermarcet rimquis et Rhimmerer en faits. Nabririus up crut pouvoir mieux faire que de l'adoqte, en lui respiant toutélois, avec misson, le nom d'Attelahus de Linné, contine plus ancien, Depuis, les trayanx successifs de Herbert, de Clairville, d'Olivier, et, en dernier lieu, de Schænberr, ont apporté de telles modifications au genre dont il s'agit, qu'il se restreint anjourd'hui aux espèces qui offrent, d'après Latreille, les caraetères suivants : Point de labre apparent. Palpes très petits, coniques. Antennes droites, de onze articles, dont les trois derniers forment une massue perfoliée. Trompe courte, large, dilatée au bout ; point de cou apparent; mandibules fendues à leur extrémité. Jambes terminées par deux forts crochets.-Les Attélalies ont le corps plus on moins ovale, très corné; le protborax est sans rebords , plus large que la tête et moins que les élytres ; celies-ci sont convexes et recouvrent les ailes membraneuses; les pattes ont une longueur movenne ; l'abdomen est court et a plus de largeur que de longueur. M. Schænherr (Syu. Ins. Curent., t. V, p. 199-318) rapporte à ce genre 41 espèces qu'il partage en deux groupes, dont le second répond au genre Buscetus de Germar, qu'il n'adopte pas. Parmi ces espèces, qui sont presque tontes exotiques, nous n'en citerons que deux : l'Attélabe curcuijonoïde, Attetalors curcutionvides Fabr., qui forme le type du genre ; c'est le Bermare Laque de Geoffroy, très commun aux environs de Paris; et l'Attélabe longimane, Attelabus longimanus Fabr., remarquable par la longueur de ses pattes antérieures ; ll est de Cayenne. Ces deux espèces sont décrites et figurées dans l'Entomologie d'Olivier , t. V. 81 . p. 5, nº 1, tab. 1, tig. 1, a, b, et p. 7, nº 4; tab. 1, fig. 4, a, b. (D. et C.)

"ATTELAHIDES, Airelabiles, 18.
- Dixision étable par sécembren fue par le control par l'entre la famille des Curvalionides, et qu'il caracterise inisis; Rostre on bes subsejulidates d'extendis dédérals, souvent filiforme ou plus souvent ditable à l'extenime. The allongée des les yeux, Antenness on masseu de 11 à 12 anticles, éjètres prespue carriées; airent airelées, jetjètres prespue carriées; airent de l'entre l'entr

Les larves des Attélabides sont apodes , moiles, blanchâtres, ranussées, composées de douze anneaux peu distincts; ieur tête est dure , écailleuse et armée de deux mandibules assez solides. Leur ventre est garni de petits tubercules lubrifiés par une humeur visqueuse qui paralt favoriser leur progression à défaut de pattes : elles vivent toutes de substances végétales. Les uues se tiennent dans l'intérieur des tiges ou des fruits qui ieur servent à la fois d'abri et de nourriture : les autres vivent de feuilles on de fleurs qu'elles enroulent autour d'elles . à l'instar de certaines circuilles, et dont elles rongent seulement le parenebyme. Elles changent plusieurs fois de peau avant de parvenir à toute leur taille. Arrivées à cette époque, elles se renferment dans une conue composée tantôt de pure soie. tantôt d'une matière résineuse assez solide, et s'y transforment en nymphes pour devenir bientôt insectes parfaits. Sous cette forme, les Attélabides se nourrisseut de la liqueur mielleuse des fleurs, et causent peu do dégâts; mais il n'en est pas de même de leurs larves, qui sont très voraces, et qui, lorsqu'elles sont nombreuses, font beaucoup de tort aux végétaux, soit en les privant de leurs feuilles, soit en attaquant les jeunes pousses, soit enfin en rongeant les fleurs et les fruits, ou l'intérieur des tiges dans lesquelles elles vivent. il est d'autant plus difficile de prévenir leurs ravages, qu'elles ne travaillent pas à découvert, et qu'on n'est averti de leur présence que lorsque le mal est sans remède.

mente VIII. 2ºº par. des Memorie de la Societé de physique et d'Archiver naturelle de Genére, renferme un même très interseaut de M. Ferre Hubes sur l'industrie varie qu'emploient cretaines espèces d'Attlibbles pour contourner en comet l'extrêmite ou le rebord des Feuiles ser lesquelles elles vivent, à l'éffet d'y déposer leurs œufs. Il en designe vinq. dont une seefic (dittribular cerestained dez) appartient un genre Leis sont des Apodéres et des Bhyro Met.

*ATTÉLABITES, 188.—M. Delaporte (Hist. nat. des Ins. falsant suite au Buffon-Duménil, t. 11, p. 288) designe ainsi in groupe de la famille des Currullouites, auquel il donne pour caractères: Rostre

long, presque cylindrique, allongé, plus ou moins arqué. Coros ovalaire. Il se compose des genres Apoderus, Attelahus, Rhynchites, Pterocolus, Diodyrhyneus, Rhinomacer, Anletes, Rhinotia, Belus, Ithycerus, Eurynchus, Apion, Rhamphus et Tachygonus. Voy. ATTÉLABIOES.

ATTELABUS. 188. - Foy. ATTELABL. * ATTENUE. Attenutus, por. - Cette épithète s'emploie pour désigner les parties du végétal qui vont en diminuant du sommet à la base on de la base au sommet. (C. n'O.)

ATTERISSEMENT, Giol. - Les matières que les eaux continentales charrient et qu'elles déposent sur leurs rives et à leur embouchure finissent, dans un grand nombre de localités, par faire reculer graduellement la limite de celles-cl et par étendre les terres émergées, aux dépens de celle des bassins qui contiennent les caux ; c'est à ces nouvelles terres qu'on donne le nom d'Atterissement. Les vagues de la mer, en rejetant, sur certains points de ses rivages. des vases, des sables et des galets, donnent également lieu à la formation de vastes terrains de cette nature : il y a donc des Attérissements marins et des Attérissements fluviatites; mais, dans la plupart des cas, les flenves et la mer conconrent à la production des grands Attérissements. En effet, ce sont priucipalement les eaux courantes qui, dans leur trajet sur les terres émergées', les ravinent et se chargent d'une très grande quantité de matières : elles déposent blen une partie de ces matières sur leur lit et à leur embonchure, mais elles en portent une très grande quautité à la mer qui, par un mouvement en seus opposé, arrête la marche des sediments qu'elle refoule sur ses rivages.

La matière qui compose les Attérissements n'est pas toujours de la même nature dans un méme lieu; elle varie successivement et alternativement en raison de plusieurs circonstances, telles que la nature du sol traversé par les divers affluents d'un même fleuve, la quantité et la rapidité des eaux; ainsi, par exemple, la Seine dépose au-dessons de Paris des sédiments argileux, jaunătres, lorsque, grossie dans la première partie de son cours, elle a lavé le sol de la Bourgogne : tandis que les sédiments qu'elle charrie et dépose lors des débordements de la Marne, sont blanchâtres et calcaires comme le sol crayeux de la Champagne. C'est nne des eauses des alternances qu'on observe non-aculement dans les Attérissements, mais dans toutea les formations neptuniennes.

La vitesse variable avec laquelle marchent les eaux occasionne de la même manière, sur une ligne verticale, le dépôt de particules prossières et pesantes, et de matières ténues et légères; aussi voit-on souvent, dans les coupes que présentent d'auciens Attérissements ou dans les puits qu'on ereuse pour les traverser, des lits d'argile recouverts par du sable ; ce dernier par des graviers et des galets que recouvrent encore des argiles, et ainsi un grand nombre de fois.

C'est principalement à l'embonchure des cours d'eau, soit des affluents dans les fleuves principaux, soit de ceux-ci dans la mer, que se déposent les grands Attérissements. Les courants, raleutis dans lenr marche par l'action d'autres courants ou par les mouvements périodiques ou irrégullers des vagues de la mer, laissent déposer les sédiments qu'ils transportent; des hauts fonds, des banes, des barrages, sont le produit de ces dépôts ; ils s'élèvent successivement, forment des lles à des distances plus ou moins grandes des côtes ; mais, graduellement entre celies-cl et les premiers Attérissements, l'espace se tronve comblé. A des lagunes peu profondes snecèdent des étangs, des marécages, puis enfin de vastes plages que les bommes ne tardent pas à rendre habitables et dont ils s'emparent, à canse de leur grande fertilité. Le delta du Nil, celui du Gange, ceux des grands sleuves de l'Amérique, une partie des côtes de la Provence, toute la Hollande et les bords méridionaux de la mer Baltique, ne sont que des Attérissements, dont l'étendue et la forme ont considérablement varié

depuis les temps historiques. On reviendra, à l'article zau et rorma-TION, sur l'histoire des Attérissements. Fou. (C. P.) ces mots.

ATTICUS. ross. - Synonyme d'Esturgeon. Voyez ce mot.

ATTIDES (Attus, genre d'Aranéi-

des). ARACH. — MM. Sundavail et Koch nomment ainsi la famille de l'ordre des Aranétics, qui comprend le genre Atta ou Saltique et ses subdivisions, ainsi que les Paimanes et les Creses. (P. G.)

ATTIER. BOT. PR. — Nom vulgaire de l'Anona squamosa L., ou Corosollier écailleur. (Sr.)

"ATILA. Atilia. on. —Gene forme par M. Lesson, dans son Trauté d'Ornithatogie, sur une seule espèce américaine du
Musée de Paris. Les caractères qu'il assigne
à ce genre, qu'il place dans sa familie des
à ce genre, qu'il place dans sa familie des
vec'e l'artice salinate, arronde, termique, allonge,
dilité à la base; à l'osses massies préviouse; avec
l'artice salinate, arronde, termique promise
reve l'artice salinate, arronde, termique
primés vera l'extremité, deutrei, journe
reille; ailes allongées, à troisième renigle
plus longue; queue ampie, claricie, present
rectiligne; l'arres dallongées, settleiles, a

La seule espèce du genre est l'Attila hréallien, Attida brasiliensis Less., ou Tyran olive, du Musée de Paris, à bec et tarses rougeâtres; à plumage vert olivâtre en dessus, vert jaunâtre en dessous, avec le bas-rentre jaune ciair et la queue roux caneile.

Nous ne savons pas quel est cet oiseau et ne pouvons par conséquent émettre aucune opinion sur ce genre. (LAFR.)

ATTRACTION. — On nomma aínsi la cause ou la force qui sollicite les partics de la matière à se porter les unes vers les autres. Newtou, qui a établi les principales lois de cette force, en a fait connaître l'immenss influence dans les grands phénomènes de la nature.

L'attraction, combinée ave con empusions primière, fait derire à la terre et aux autres planetes des orbites elliptiques, dont le soile iext un des forgers, et qui , en s'allongonnt indéfiniment, deviennent les orbites paraboliques des combets. C'est elle qui tite de même les divers systèmes de saudilles autour de leur planete, et qui règle leur cours. C'est elle qui produit la pesantear à course de leur planete, et qui règle leur cours. C'est elle qui produit la pesantear à crécises, le polis du ritout que l'effort total des forres attractives. C'est cille qui, comhiée avec la force centrifuge du mouvement d'a rotation, et agissant sur des masses corror faulices, » elcré l'éputateur des

planètes et aplati leurs pòles, ¿ est eile entin qui produit la nutation de l'act errestre, la précession des équinorea, ainsi que le flux et le reflux des mers. Tous ces phénomènes sont autant de conséquences nécessaires et caiculables du principe de l'attraction nniverselle.

Outre le genre d'attraction que nous venona de considérer, il existe eucore d'autres forces dont la tendance est semblable, mais qui ac développent seulement lorsque les molécules de la matière aont rapprochées les unes des autres, à de très petites distances pour notre appréciation. Néanmoins leur action n'est réellement pas limitéa : au contraire, eile s'étend aussi indéfiniment dans l'espace; mais son intensité décroit avec l'éloignement d'uue manière tellement rapide, qu'eile ne peut, pour ainsi dire, produire d'effets sensibles que tout près du contact apparent. Ce sont ces forces qui produisent tous les phénomènes chimiques, et l'ascension ou la dépression des liquides par rapport à leur niveau naturel, dans des tubes très étroits, etc.

On observe encore dans is nature des forces attractives du nature garee, qui secent assuliment entre certains corps, ou entre des corps modifies d'une crutaire manière. Telles sont les attractions magnatiques et electriques, jets premières apart lique et electriques de des maniferations des d'ainmantion, et les denzières soulement attra les corps annenés à l'état eléctrique par la communication, je frottement, etc., il se probait dans ces differents ces des forces requisités sons etternes cells les constitues de la commentation de la constitue de la celebration, l'attraction qu'excreent les lautes moustagnes, etc.

les hutes montagnes, etc.
L'attraction a de bonne heure occupé
l'esprit des hommes qui cherrheut in aniona
province production de l'actraction de la mapouruent qui ceurici at aireit dei sidées plus
ou moins nettes sur l'attraction de la matière, et même sur la gravitation de cleste.
Parmi les modernes, c'est Violas Copernic
qui, le premier, a employ e mon Presinterur pour expliquer la reuse de la tendance des curys a prendict in forme sylariattraction gristrale, mais il ur is distingue
attraction gristrale, mais il ur is distingue
and present de l'attractive in magne-

tique. Cette distinction est mieux établie par François Bácon. Il représente l'attraction comme une force générale de la nature, et qui s'applique au mouvement des corpa célestes. Neanmoins, personne avant Descarles et Newton na s'était fait una idée aussi juste de l'attraction que Hooke. Desvartes regarda l'éther comme la cause de la pinpart des phénomènes, par conséquent de l'attraction; et il a trouvé aur ca point heauconp de partisana. Newton eut, dans le principe, une opinion semblable : c'est de la pression, de la gravitation de l'éther, mais non des tourbillons, qu'il fit d'abord deriver la pesanteur. Il parle d'un éther très subtil, répandu dans toute la nature, et qui, par snite, existe dans tons les corps, dans ies pores desquels il doit encore ètre plus subtil. En partant de ces idées premières, il expliqua la réfraction de la lumière , la robésion, l'adbésion et les combinaisons rbimiques. De mêma que cet éther, par sa pression constante, déterminait ja cobésion des particules des corps, de même, agissant sur tous les corps et sur toute la surface de la terre, aimultanément, il forçait ces corps à tendre constamment vers le centre du globe.

Comma on ne connaît l'attraction que par ses effets et non par sa nature intime, on a'est demandé si tons les phénomènes dont nous avons parlé appartenaient à une cause unique, bien que modifiée dans quelques circonstances; ou a'il fant les attribucr à plusieurs causea, dont l'action concomitante produit les phénomènes que nous percevons. Newton assure qu'il considère les forces centripétes comme des attractions. quoiqu'elles ne soient peut-être , physiquement parlant, que de véritables impulsions. A la fin de son traité d'optique, il s'explique encore sur ce sujet. Je n'examine point, dit-il, quelle peut être la causa de ces attractions; ce que j'appelle ici attraction pent-être prodnit par impulsion, ou par d'autres moyens qui me sont inconnus ; je n'amploie ce mot attraction , que pour qualister en général une sorce quelconque, en vertu de laquelle les corps tendent réciproquement les una vers les autres, quelle qu'en soit la cause. S'Grave Samle, disciple de Newton, s'est tenu dans une pareille réserve; mais, pendant nuclones années, ce aujet a été vivement discuté. On voulait à tonte force découvrir si l'attraction était une qualité essentielle de la matière ou bien une qualité purement adventive.

Cette question agita les esprits pendant an assez grand nombre d'années; Kant lujméme crut devoir a'en occuper. Or, il ronsidéra l'attrartion comme ane force Infinie, absolue, mais qui ne peut devenir manifeate ou objective que par l'existence de la mathèr; il la regarda fouterlois comme une force spécialement adventive à foute matière connue.

Depnia quelque temps, des savants ont prétendu qu'il était oiseux de chercher a expliquer l'attraction. Il est vrai que la natura intime da l'attraction nous sera toujours cachée; qu'en essayant de l'expliquer on ne fera que reculer ja difficulté; mais. dans les sciences humaines, expliquer un phénomène général, c'est le rattacher à une cause pius générale encore, à une cause qui rende raison et du phénomène à expliquer et d'autres phénomènes généraux, paraissant de prime abord n'avoir aucune relation directe avec le premier ; aussi plusieurs autres savants illustres de nos jours, parmi lesquels nous citerons M. Arago, pensent-ils que la question mérite d'être approfondie sous re point de vue.

Naguere MM. Ampère, Cauchy, Savary, Becquerel, da La Rive, etc., ont écrit, sur la constitution des corps et aur la nature des agents, des travaux qui sont destinés à ieter un grand jour sur l'attraction et les phénomènes dépendants de cette cause ; nous en parierons aux mots coars, serrieur, CAUSES, CALORIOUS, PIC. Tout récemment M. de Tessan a rattaché à la cause de la înmière l'attraction moiéculaire à grande distance, et l'attraction moléculaire à petite distance. Ce savant est parti des travaux de Descartes, de Huyghens, d'Euler, d'Young, de Fresnel, sur la théorie de la lumière, et du résultat suivant, obtenu par M. Lanté et confirmé en partie par M. Cauchy : l'evistence de corps transparents entraîne necessairement la conclusion que, dans l'ether en équilibre, la pression est constamment proportionnelle à la densité de ce fluide ; que les molécules des corps transparents repoussent le fluide étheré; qu'entin cette force de repulsion suit la foi de la raison in-

verse du carré de la distance. Il prétend avoir demontré que les molécules des corns ne s'attirent pas réellement les nues les autres. mais qu'elles sont poussées les unes vers les autres par l'éther qui les environne. Il croit · avoir démontré aussi que cette poussée ou attraction apparente est proportionnelle à la masse des corps, et qu'elle varie sulvant la raison inverse du carré de leur distance. quand cette distance est grande; ce qui est le caractère de la gravitation, il dit avoir démontré, enfin, que l'attraction apparente de deux molécules est nulle, al la distance, venant à croitre, cesse d'être nulle; qu'elle acquiert une très grande intensité pour une distance encore excessivement petite des deux molécules; et qu'elle décroit ensuite avec une extrême rapidité, quand la distance continua à augmenter. Tels sont les caractères de la force de cohésion qui , combinée avec la force de répulsion, rend compte de tous les phénomènes que présentent les divers états des corps.

Les conclusions du travail de M. do Tesan sont dont les saivantes: les molécules des corps ne s'attirent réellement pas les unes les autres, mais elles sont possesées les unes vegs les autres par l'éther enviconnant; lis cause de l'attraction apparente qu'on obserre est la même que celle de la immêrer, de la chalcur : c'est la, enfiu, une conséquence forcée de la théorie des ondulations.

Il est remarquable que la canse de l'attraction se trouve être, pour M. de Tessan, à très neu de chose près celle que Newton lui avait assignée. Or, s'il estrai que la cause réelle, la cause physique de la chaleur réside dans l'éther, comme celle de la lumière et de l'attraction, on peut raisonnablement espérer qu'on aura bientôt rattaché à la mèine cause les phénomènes de l'électricité, dont les rapports avec ceux de la lumière, de l'attraction et de la cha-*leur, sont si nombreux et si intimes; en sorte que l'éther, dont on parlait à peine, il y a gnelgues années, dont le nom même était exclu de la science, se présenterait aujourd'hui comme la cause unique de presque tous les phénomènes connus de la nature. Les conclusions du Mémoire de M. de Tessan, relatives à la force d'inertie, seraient de nature à changer complétement les idées admises aujourd'hus sur cette propriété genérale des corps, et l'ons éconpriété genérale des corps, et l'ons éconforré de revenir à l'idée première que naturellement on écontin, c'est-à-dire, dée d'une résistance réelle, opposée au les anciens philosophes l'admettairent, avec cette différence toutelois qu'ils plantent cette résistance dans les corps visibles et qualpablese, tandis qu'il faufrait la piece dans l'éther environnant, qu'on ne peut al voir, ni (sucher.

Newton a ramené à l'attraction toutes les lois déconvertes par Kepler, ainsi que par les autres astronomes qui l'avaient précédé, en y ajouann d'autres lois que lui fit découvrir sa prodigieuse sagacite. Il délila alors ce grand système de l'attraction universelle, qu'on peut regarder comme la plus belle création de l'esprit humain. Nous allons donc présenter les principa-

les lois qui se rapportent à l'attraction. Voicl celles de Képler : 1º Les aires, décrites par les rayons vecteurs des planètes dans leur monvement autonr du soleil, sont proportionnelles aux temps. Il en résulte, par le calcul, que la force, qui sollicite les planètes, est dirigée vers le centre du soleil. 2º Les orbes des planètes et des comètes sont des sections coniques, des ellipses, dont le soleil occupe un des foyers. On en conclut que la force qui les anime, est en raison luverse do carré de la distance do centre de ces astres à celui du solell ; réciproquemeut, des que la force suit cette raison, la courbe est une section conjune, 5" Les carrés des temps des révolutions des planètes autour du soleil, sont proportionnels aux cubes des grands axes de leura orbites. On déduit de cette troisième loi que cette force est la même pour tous les corps; qu'elle ne varie de l'un à l'autre qu'en raison de leur distance au soleil; en sorte que, s'ils étaient placés à des distances égales autour du centre du soleil, et abandonnés à l'action de la force, qui les pousse vera cet astre, ils emploieraient tous le même temps à tomber sur sa surface ; d'où l'on voit que la force qui les sollicite pénètre chacune de leurs molécules, et est proportionnelle à leur masse.

Newton a ciabil les principes suivants . l'attraction ne dépend pas du temps ; car eile s'acerceni immédiatement, quelle que fin la distance entre des corps qui sernient créés tout-à-comp; de plus, elle se manilese indifferement à travers toutes les substances, quel que soit ausal lenr état de repos ou de movement; elle est toujours réciproque; enfin, elle est proportionnelle an masses des corps, tandis qu'elle a lieu en raison inverse des carrés de leurs distances.

Laplace, en admettant que, dans les corps les plus denses, la somme des pores est incomparablement plus considérable que la masse des corps, a ramen l'attraction atonique ou molévaluire à l'attraction planésiare. Les consequences de l'hypothèse de Laplace et du calcul de Schmidt paraissent être admissibles, en faisant la part des modifications particulières que peut apporter la nature des corps.

Coulomb et d'autres physiciens ont démontré que les lois des attractions et répulsions électriques suivent celles de l'attraction céleste.

Enfin on a reconnu que les lois de l'attraction s'appliquent à notre système solaire entier; et l'analogie pent faire penser qu'elles régissent les autres systèmes, et par suite que l'attraction est universelle. Au reste, dans l'observation et l'anaiyse des phénomènes qui résultent de l'attraction, il nous est souvent impossible d'embrasser tous les falts particuliers, toutes les petites causes auxiliaires ou formites qui concourent à l'accomplissement de l'ensemble. De là, les variétés des phénomènes et les divisions que nous établissons dans les lois de l'attraction combinée : mais. nous le répétons, l'attraction parait être une canse générale.

Ce qui précède suffit pour montrer que, par rapport aux mouvements célestes, le mot attraction n'est au fond que l'énonciation d'un fait certain et susceptible de mesure précise, et que toutes les conséquences dédultes par le calcul demeureront vraices, queiles que solent les diverses canses qu'on y cutifie assigner à ce fait.

Comme nous l'avons vu, on a beaucoup discuté sur la nature de l'attraction. Son essence a toujours été réellement cachée pour les observateurs; car l'homme perçoit sculement des pbénomènes plus ou moins simples. Il les analyse, mais Il ne voit que des lats d'un certain erlire, dans une certaine l'imite, et non la cause première a laquelle la fais oblét en S'accomplières ant. Neamonios, en comparant les phénomères, en les généralisant, nons déditions des conséquences qui sont regardères comme de la principe et a lons los pour la sphére de nos connissances. Or, si nous parlions de repriche et al nons porties à er corre que les villestimes de l'éther mouvements proviennent d'une force pre-mière immatérielle, unique et modifiée, se-lou une loi de la nature.

On donne à l'attraction des noms particullers, suivant les circonstances différentes dans lesquelles elle s'exerce, et le genre d'effets qu'elle produit. On l'appelle gravitation ou attraction planétaire . ou bien encore attraction céleste , lorsqu'elle a lieu entre les astres; pesanteur ou attraction terrestre, quand elle est reiative à la terre, ainsi qu'aux corps qui dépendent de celle-ci; adhésion, lorsque certains liquides adhèrent aux corps solides qu'on y plonge, ou lorsque les particules lignides ont entre elles nne adhérence très sensible, ou bien encore lorsque, après avoir mis en contact les surfaces de deux corps solides, ils adbèrent anssi sensiblement; capillarité, quand on plonge un tube très fin dans un liquide, et que le liquide contenu dans le tube s'élève an dessus ou s'abaisse au-dessous du niveau du liquide extérieur, ou bien quand un phénomène anafogue a lien avec des corps de forme et d'espèce différentes; cohesion ou attraction d'agrégation, lorsqu'elle s'exerce entre les parties, atomes ou molécules de même espèce ; affinité ou attraction de composition, lorsqu'elle a ilen entre les parties ou atomes d'espèces différentes. On donne également à la cohésion et à l'affinité le . nom d'attraction atomique ou moléculaire. Enfin li est probable que l'endosmose ou la cause qui permet à une surface poreuse d'absorber plus de liquide que sa capacité ne peut en contenir, que l'exosmose, la caléfaction, l'absorption, la viscosite, l'élasticile, etc., sont aussi des cas particuliers de l'attraction. On trouveralt peut-être encore ; si l'on voniait approfoudir je sujet, que la plupart des phénomèmes de la végétation et de la te sont soumis aux lois générales de l'attraction; unis noux laissons à dutres les oins de discuter ces questions, qui louchent de trop prés aux cropartes philosophiques et reliprés aux cropartes philosophiques et reliprés aux cropartes philosophiques et relirence, j'emis, canvirvion, grandit la, conicion, countracons, caléfornis, cettilatori, più de l'accident de l'accident de misson, countraction, cettilatori, più de l'accident de l'accident de mont production de l'accident de

ATTRACTION DES MONTAGRES. Voyez
MONTAGRES. (R.)
ATTRAPE-MOUCHE, OIS. — SYRO-

nyme de Gobe-mouche. Voyez ce mot.

(C. n'O.)

ATTRAPE - MOUCHE. not. rn. —

ATTRAPE - MOUCHE. Borr. PR. —
Nom vulgaire du Dionœa muscipula L.,
du Silene muscipula L., de l'Apocynum
androsamifolium L., et de plusieurs autres plantes. (Sr.)

ATTUS, 185. - Voyez ATTE, ATTUS, ARACH. - Voyez ATTE,

ATUNUS. Rumpb., Amb. III, tab. 63.

des Sterenliacées. (Sr.)

ATURION ou ATYRION (2 priv.;

6/2007, turion), nor. ross. — Mauvaise or-thographe du mot gree Athyrion, employé par Dioscoride pour désigner une fougier qu'Adanson place dans son genre Ceterach, qui correspond au genre asplentium de la plupart des auteurs, et comprend le Ceterach et l'Athyrium des botanistes plus modernes. Poy. aruvaim. (Ab. B.)

* ATYCHIDES. Atychide. 188. — Tribu de Lépidoptères crepnsculaires , que nous avons établie any dépens de celle des Zigénides de Latreille, et à laquelle nous donnons les caractères suivants : Antennes courtes, diminuant insensiblement de grosseur de la base au sommet, bipectinées dans les mâtes et simplement ciliées dans les femelles. Tête très petite. Palpes séparés du front, velus ou écailleux. Trompe nulle ou presque nulle. Abdomen long et voluminenx dans les femelles. Ailes plus ou moins courtes. Chenilles inconnues. - Cette tribu ne renferme que le genre Atuchie. Voy. ce mot (D.)

ATYCHIE. Atychia (2vojez, misére).

— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Crépusculaires, créé par Hoff-

mansegg et adopté par Latreille, qui le place dans la tribu des Zygénides; mais nous pensons qu'il doit en être distrait pour former, comme nous l'avons fait daus notre Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, le type d'une nouvelle tribu. Ses caractéres sont : Tête beaucoup plus étroite et plus basse que le corselet. Yeux assez gros. Palpes droits, velus, séparés du front et dépassant le chaperon, avec le dernier article très distinct. Antennes courtes, décroissant insensiblement de la base à la pointe, bipectinées dans les mâles et simplement ciliées dans les femelles. Corselet très velu. Abdomen de grandeur ordinaire dans les mâles , mais très long et renflé vers le milieu dans les femelles, avec le dernier segment cylindrique, et beaucoup plus long et plus étroit que les précédents. Ergots des jambes postérieures très forts. Alles courtes; les supérieures très étroites.

Les chenilles des Atychies ne sont pas encore connues; mais, d'après l'ovidueto en forme de tarière de la femelle, il y a lieu de eroire qu'elles vivent, comme celles des Sésies, dans l'intérieur des végétaux.

Ce genre, dont toutes les espèces, au nombre de cins, appartiennent au mid de l'Europe, a pour type le sphinz appardientat d'Esper, ou Chi-mere de Utabaer. Ce dernier non nét convertil en onn générajes par Orbeschielmer, et substitué sans moit par cet autrem de tout d'Algebria de Hoffmances, qu'il a appliqué aux espèces des genres Proexis et d'Algebria de Lattrielle, dont nous ajunt pour elle l'autrériorité. Poy ces mots.

ATULE caser. — Genre de Dicapoles Marcures de la mille des Salisoques et de la tribu des Alphéens, remarquable par la trosseur des pattes des frois dernières paires et la romformation anomule de celle des deux paires moliferiures qui sont petites et terminées par une main ovalaire, distribution de la conference del la con

crust. — Genre de l'ordre des Crustacés Amphipodes, établi par Leach et rangé par Milne Edwards daus la tribu des Crevettines marcheuses, à côté des Coraphies, etc.; mais n'ayant pas comme celles-ciles antenues pédiformes et ayant toutes des pattes non chétifères. (M. E.)

" ATYLOSIA, Wight et Arn. (2 priv.; τύλος, callosité), nor, ru. - Genre de la famille des Léguminenses (s.-ordre des Papilionacées, tribu des Phaséolées, et voisin des Cajanus), auquel ses auteurs (Prodr. Flor. Penins. Ind., t. 1, p. 257) assignent pour earact : Calice ébractéolé, campanulé, profondément 2-labié ; lèvre supérieure courtement 2-fide; lèvre luférieure 3-partie, à segment moyen plus long que les segments latéraux, un pen plus long que la lèvre supérieure. Corolle papilionacée, persistante, finalement scarieuse; élendard large, recourbé, point calleux, un peu plus long que les autres pétales; carène obtuse, légèrement falciforme. Étamines diadelphes (9 et 1), alternativement un peu plus longues et plus courtes; anthères conformes. Ovaire subquadri-ovulé. Style à partie inférieure grêle, poilue; partie supérieure glabre ; stigmate subcapitellé. Légume oblong-linéaire, comprimé, sub-4-sperme, septulé entre les graiues, légèrement toruleux. Graines subglobuleuses, carouculées ; liile elliptiqueoblong; caroncule grande, charnue. - Arbustes dressés ou diffus. Branches velues ou cotonneuses. Feuilles digitées-trifoliolées ; folioles 3-nervées à la base , non stipellées. Pédoncules axitlaires ou en grappes terminales, ordinalrement 2-flores. Légume veltt ou cotonneux.- Ce genre est propre à l'Inde. MM. Wight et Arnott y rangent 4 esp., dont une (Atylosia Candollii W. et A.) est le Cotton trinervia DC. (Mem. Legum., p. 247, tab. 41); les 3 antres sont nouvelles. (Sr.)

"ATVPA (à privatif; vince, forme; informe; ins. -M. Laporte de Castelnau (Am. Sor. en. t. de Fr.) avait employ écetie dénomination pour désigner un genre de la muille des Membraciens, de l'ordre des liémpières homopières, qu'on ne saurait distinguer du genre l'empipper de German, adopté par M. Burmeister et par nous (Bist. de anim. act., G.). Foy avaitres on.

ATYPOMORPHOSE Atypomorphosis (2 priv.; τόπες, type; μερφή, forme) — Expression employée en entomologie pour désigner un mode de métamorphose, dans tequel les larves se changent en des nymphes ou chrysalides ovoïdes qui ne présentent à l'extérieur aurune trace, soit de leur état primitif, soit de l'Inseete parfait; telles sont celles de la plupart des Diptères. (D.)

ATYPUS (à prival.; rörse, forme).
anacn.—Latrellle a désigné, sous ce nom, un
genre de l'ordre des Aranéides, famille des
Téraphoses, qui avait été établi précédemment par M. Walckenaër, sous la dénonination d'occrisa. Foy. ee mot. (Et.)

ATYS ou ATHYS (nom myth.), wolk.
—Montfort propose ce genre dans sa Conchyliologic systématique, t. 11, p. 112,
pour une Cogulle appartenant au genre
Bulle. C'est le Bulla nauceum, dont son
auteur veut faire le type de ce genre complètement inuitle. Voy. wulks. (Dron.)

ATYS, asse.—Your specifique donné par plusieurs auteurs à un Singe blanc qui est une simple variété albine. D'après l'examen récent que nous avons fait de cette variété albine, l'espére à laquelle nous avons eru pouvoir la rapporter avec le plus de vraisemblance, est le Cercopithee fusuitiginosuss.

* AUBENTONIA, Dombey, Bot, rs.

— Synonyme du genre Waltheria, de la famille des Byttnériacées. (Sr.)

AUBÉPINE. BOT. PH. — Nom vulgaire commun au Mespilus oxyacentha L., et au Mespilus oxyacenthoides Wild. (Sc.)

AUBERGINE, not. rn. — Synonyme de Mélongène dans nos départements méridionaux. Voy. solanem. (C. n'O.)

Albert M Petit Thours, botaniste). nor. ca. — Cest alnsi que Palisot de Bennois nommati d'ahord un genre de Mousses. auquel il donna plus tard le nom de Racopitum. Foy. ce mot. (C. M.)

AUBER, Albernom, sor. rs. — on appelle ainsi, dans la tige lignense des vigéaux diredylédonés, les conches lignenses les pins extéricures, qui, par leur conleur généralement plus palic et leur moindre solidité, se distinguent au premier comp-d'ent du bois proprement dit ou cœur de bois. Comme il n'existe aucune difference de structure entre l'arbiler et le bois proprement dit, nous traiterons de ces deux organes en même temps au mot *Bois. Voy* nots. (A. R.)

AUBIFOIN, AUBITON. BOT. PR. —
Noms vulgaires du Centaurea cyanus.
Voy. CENTAURES. (C. D'O.)

AUBLETIA, Lour., Flor. Cochinch., p. 348 (Aublet, auteur d'une flore de la Guyane). sor. ru. — Synonyme du genre Patiurus, Tourn., de la famille des Rhamnées. (Sr.)

AUBLETIA, Schreb., Gen. Bor. En.—
Synonyme du genre Apeiba, Aubl., de la famille des Tiliacees. (Sr.)

AUBOUR. BOT. PR. — Le même qu'Alhour, synonyme de Viburnum opulus L. Voy. viorny. (C. n'O.)

AUBRESSIN. BOT. PR. — Nom vulgaire du Cretægus oxyacantha L. Voy ALIZIER. (G. D'O.)

AUBRIER. ois. — Nom vulgaire du fitobereau, Falco subbuteo L. Yoy. FAC-

AUBRIETIA, Adans, nor. no.—Geino de la famille des Cruziferes (timb des Alyssinces, DC; gilleudeuses, Spaeh). Herbes viaves, très anneuses, toutfues, à dige suffrutescentes. Feuilles très entières ou denfeuses, roseles à Petrtémité des ramules stériles. Grappes terminales et oppositifoiles, labels, nues, paurifores. Pédicelles filifornes; les frutifiées point réfléchis. Péturs indoores. Corolle d'un pourpre violet.

Co genre ue comperend que 2 espèces. L'A delioidate (L'Apsrum delioideum L.), dont l'A. purpurera do même autour la-3 qu'une vairée, se cultire comme plante d'ornement; elle forme des gazons estre, d'un verig laquae, couverte de dequis le commencement du printemps justice d'unit la mêm de justice les très russique, et très poupre à garair des glaris on des consilles. Citrè plante croil dans les montances de l'apprendient de l'

* AUBURON. not. cm. — Nom qu'on donne, dans le département des Vosges, à l'Agaric poivré (Ag. piperatus Aurtor.), A. acris de Bulliard. (Liv.)

* AUCEPS ARNON, - M. Walckenaer

(Ins. apterex, Suites a Buffon) designe sous ee nom la troisième race ou division du geure Mygale, ne comprenant encore qu'une seule espèce. Voy. MYGALE.

"AUCHENANGIUM (π΄/μπ'), του ι π'μιο, τικο), κοι τ. π.—Νοιι par lequel liftκαι με του με από το del auti d'abort d'in consaire un genre de Mousses acrocarpes, qu'il a ensuite désigné (Hrpoi. min.), sous celui d'Oreza, quo ΜΜ. Hooker oi Schwagrieben rapportent aux Weissles, et qu'enfiu Μ. Hornschuch a défiuithiement établi en lui imposant le mouveau nom de Mielichhoferia. Voy. ce

(C. M.) AUCHENIA (abginus, qui appartient à la tête ou an con). 188. - Genre de Coléoptères tétramères , famille des Chrysomélines , établi par Mégerle aux dépens du g. Crioceris de Fabricius, et adopté par M. Dejean, qui, dans son dernier Catalogue, y rapporte trois espèces, toutes d'Europe. M. Westwood, qui l'adopte également dans son Synopsis of Genera, etc., le caractériso ainsi : Antennes plus courtes que le corps, ayaut les articles allougés, le deuxième et le troisième moins longs que les autres. Nons citerons, comme type du g., l'Auchenia subspinosa (Crioceris id. Fabr.). qu'on trouve à Paris et dans presque toutes les contrées de l'Europe. (D. et C.)

AUCHENIA. (zbyżs, cou). MAM.—Nom latin du genre Lama. Voyez ec mot.

AUGUENUPTERES, (a/gz, tou), rayin, allo, ross. — Nom dount par M. Duneril, dans as Mchade irlativolarily, almost partie, almost partie, almost partie of brokens of Forder der Bernette, but and the production of the production of

AUCHENORHYNQUES (2075), eou;
joyget, bee). 188.—M. Duméril (Considergénér sur les Ins.) désigne, sous et oun,
une de ses familles comprenant la plus
grande partie des Héniphéres homopètres,
et renfermant les genres Cicuda. Elata.

Membracis, Fulgora, Listra, Cercopis, Delphax, Centrotus. Voy. chacun de ces mots. (BL.)

* AUCHERA (Aucher-Eloy , botaniste-voyageur, mort à Ispahan, en 1839). nor. rn. - La scule espèce qui constitue ce g. est originaire de la Perse. C'est une berbe vivace, ramense, dont la tige porte des feuilles pinnatifides, à lobes aigus, et terminée en une sorte de panicule làche, composée de capitules multiflores bomogames, présentant un involucre composé d'écailles étroitement imbriquées et terminées par une petite pointe raide et calleuse. Le réceptarle plan, et couvert de longues fibrilles, porte des fleurs à tube trés court, à gorge longue, cylindracée, divisée en 5 lobes dressés, et à l'orifice de laquelle naissent les étamines, à filets glabres, supportant des anthères caudiculées. Les fruits, glabres, comprimés, terminés par un rebord bidenté et une aréole basilaire, sont couronnés d'une algrette unisériée et composée de soies raides, à peine denticulées et très caduques. - Le g. Auchera, très voisin de l'Ancathia, fait partle du groupe des Composéés - Cynarées.

(J. D.) AUCUBA on AUKUBA. Aucuba . Thunb. BAT. PH. -- Ce genre a de l'affinité avec la famille des Rhamnoïdes, où je l'ai précédemment placé, et avec celle des Loranthées, où l'avait mis M. Richard. Les caractères eu sont : Fleurs diologues : calice tronqué, très petit, à quatre dents; quatre pétales ovales, ouverts. Étamines 4; un styla; un stigmate ; bale monosperme. - On n'en connaît qu'une espèce, qui est l'Aucuba du Japon (Aucuba japonica Thunb.). Arbuste de quatre à cinq pieds, très rameux. Ses feuilles sont persistantes, opposées, ovales-aignés, coriaces, d'un vert clair et luisant, tachées ou marbrées de jaune ou de blanc. Ses fleurs , qui paraissent en avril , sont brunes, petites, peu apparentes. On cultive beaucoup cet arbuste dans nos jardins pittoresques, à cause de l'effet qu'il produit, surtout en hiver, par ses feuilles d'un vert pâle et agréablement panachées. On le plante dans une terre franche, legére, a une exposition à demi ambragée, et on le garantit de l'humidité pendant l'hiver : unis il faut avoir le soin d'en conserver quelques pieds en orangerie ; car , sous la latitude de Paris, Il périt quelquefois dans les hivers rigoureux. On le multiplie fort aisément de marcottes et de boutures, qui sont quelquefois reprises en quinze jours. Il ne fant pas regarder les taches foliaires de l'Aucuba comme un caractère spécifique, mais seulement comme une maladie astbénique, qui se communique aisément d'Individu à individu par l'inoculation. Dn reste, Il en est de même pour tous les autres végétaux panachés ou macnlés, tels que Buis, Alaternes, etc. L'inoculation se pratique absolument comme la greffe en écusson, à cette difference près qu'il n'est pas nécessaire de lever nn oil (gemme) avec l'écusson, mais simplement un morccau d'écorce. Ce fragment, se tronvant infecté de la maladie, suffit pour en infecter toutes les branches qui croissent au-dessus de lui, et quelquefois même celles qui sont placées dessous, comme l'expérience me l'a prouvé.

AUD

(Bott.) * AUDIBERTIA , Benth. (Bot. Reg., tab. 1469; Labiat., p. 312). nor. ru. -Genre de la famille des Labiées, tribu des Monardées, s.-tribu des Salviées, de M. Bentbam, qui lui assigne pour caract. : Calice ovoïde, 2-labié : lévre supérieure entière ou courtement 3-dentée, concave ; lèvre înféricure 2-fide ; gorge nue. Corolle à tube aussi long on plus long que le calice; lévre supérieure à 2 lobes étalés ; lèvre inférieure 3-fide ; segments latéraux ovales ou oblongs, étalés; segment moyen très large, échancré. Étamines 4 : les 3 inférieures ascendantes, fertiles, souvent saillantes; les 2 supérieures minimes, claviformes, stériles. Anthères 1-thèques, linéaires, à connectif fillforme, articulé au filet, ascendant, transverse, inappendiculé ou très courtement rostré postérieurement. Stigmates courls, subulés. Akèues trièdres, glabres. Herbes ou sous-arbrisseaux en grappes ou en panicules. Ce g. est propre à la Californie; M. Bentbam eu a énuméré 6 esuèces. (Sr.)

AUDOUNELLE. Audouinella (nom propre). nor. cn. — Ce g., de la famille des Phytées, a été fondé par M. Bory (Diet class., l. III, p. 340) aux dépens de quelques (onfernacées ectocarpes. Il lui a assigne pour caractéres: Filaments estiludiques.

sans renflement aux articulations, et produisant des gemmes ettérierres, nues, ovales-oblongues, opaques et stipitées, II le dédia à son collaborateur, M. Victer Audouin, célèbre entomologiste, depuis membre de l'Institut, M. Bory disse ensuite es gerne en deux sections: l'une contenant des espèces à gemmes solitaires, l'autre remarquable par ses gemmes agrérées sar un même nédicule.

Bonnemaison, dans ses Hydropbytes loculées (Mem. du Mus. d'Airt. nat., 1825), a commencé a lataquer le genre du savant micrographe, en en séparant la seconde des deux divisions, dont il fait le type du genre Audoninella, rejetant l'autre parmi les Ectocarpes.

Enfin, M. Duby, qui, à cette époque du moins, semble n'avoir pas eu connaissance du travail de Bonnemaison , puisqu'il ne le cite pas, M. Duby ayant remarqué, commo ce naturaliste, que l'une des espèces comprises dans le genre en question appartenait bien évidemment au genre Ectocarpus, en entreprit anssi la réforme et en traça ainsi les nouveaux caractères : Filaments courts, ramena, extrêmement ténus, doués d'une certaine rigidité, pourpres ou violets; conceptacles ovales-oblongs, sessiles; terminanx ou latéraux , agglomérés sur des rameaux nombreux, alternes, extrêmement conrts. Les deux seules espèces qui composent ce genre ainsi eleconscrit sont les Conferra chaluban et Hermanni Roth. appartenant toutes deny, mais l'une comme simple variété de l'autre, au genre Trentepohlia, Ag., non Hoffm., auquel nous ren-(C. M.) voyons le lecteur.

*ALDOUNIA, prosgn. (in. Ann. dez ze. nat., v. VIII, p. 885, tha. 38, fig. 1). sor. na. — Cenre de la famille des Brunisces, fondé sur une seule espeée (« eapitata Bronga, " Diorma eapitata Thumb.). Cest un sous-arbissean, lubitant le Cap de Bonne-Espérance; ses feuilles sont imbriquées en spirale ; les fleurs, de couleur pourpre, agrégées en capitule terminal spiciforme. (Sr.)

* AUGE (wieri, éclat, splendeur). css.— M. Dejean, dans son dernier Catalogue (3° édit.) qui a paru en 1837, désigne ainsi un de Goléoptères pentamères, famille des Mabacodermes, tribu des Lampyrides, que M. Delaporte a sit créé antériermema sous le unou de Haya (i.m. de la Soc. ent. de France, 1835, 192, 12 et 183), pour y placer les Lampyr, denticeraris de Cermar, flaletlata de gatatal 2 fabr. Ces trois especes maissance de la constitue sa excelles que M. Dejean nomme de son Géte : A. Berbatica (inverse de la comparie de la constitue planter da la lecial de la decentaries de la planter de la comparie de la del planter de la comparie de la (inverse pendant la mili. 1994, sexus. (incectes pendant la mili. 1994, sexus. (incette pendant la mi

AUGEA, Thunb. (Flor. Cap., 386.). (αόγε, éclat), nor. ru. - Genre incomplètement connu et non classé. Son auteur lui assigne les caract. suivants : Calice 5-parti, persistant, à segments ovales, dresses, concaves. Corolle nulle. Disque urréolaire, périgyne court, 10-denté. Étamines 10 ; lilets très courts, insérés aux dents du disque; anthères dressées, subulées, sillonnées. Ovaire à style filiforme, très court. Stigmate simple. Capsule charme, 10-loculaire, 10valve, polysperme. Graines à arille membrancux .- L'Augea rapensis est la seule espèce du genre ; c'est une herbe charmue, annuelle, glabre, rameuse dès la hase, à feuilles opposées, connées, cylindriques : les fleurs sont géminées ou ternées, solitalres, latérales, pédicellées.

*AUGEA, Retz (Obs., V, p. 3) (ziyi, 6clat). nor. rn.—Syn. du genre Lanaria, Thunb., de la famille des Hémodoracées.

AUGIA, Lonr. (Flor. Cochinch., p. 411) (πύγε, éclat), nor. ra. - Genre Incomplètement connu, qu'on rapporte avec doute à la famille des Térébinthacées ; son auteur en donne les caractères suivants : Calice disciforme, mínime, Pétales 5, oblongs, étalés, insérés au réceptacle. Étamines très nomhreuses, insérées au réceptacle ; filets filiformes, plus longs que la corolle; anthères arrondies. Ovaire inadhérent, comprimé, suborbiculaire. Style filiformé, à stigmate obtus. Drupe sublenticulaire, verticalement comprimé, petit, Inisant, à noyau I-sperme. - Le genre n'est fondé que sur une seule espèce : .4. sinensis Lour.; c'est un arbre de talile médiocre; à écorce scabre ; à feuilles impari-pennées, subquinquéjuguées; à folioles très entières; les fleurs sont en panicules grandes, lâches, subterminales. Au témolguage de Loureiro, cet arbre contient un sue résineux, qui donne le vrai vernis de Chine. (Sr.)

AUGITE. Augites, Plin. (πὸγκ, éclat). MIN. — Nom employé dans la minéralogie allemande pour désigner le Pyroxène noir

des volcans. Voy. FYROXÈNI. (DEL.)
* AUGNATHE. Auguathns (αΣ, adverle qui exprime le redoublement, la répétition; γαθες, mâchoire). FERX.—Genre de Monstres doubles appartenant à la famille

des Polygnathiens. (I. G.-S.-H.)
* AUGOCORIS (αὐγή, éclat; κόρις,

punaise). 188. - Genre de la famille des Scutellériens, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Handb. der ent.) et adopté par M. Brullé (Hist. des Ius.) et nous (Hist. des anim. art., t. 1V). Les Augororis ont absolument le même aspect que les espèces du genre Sentellera, dont on ne saurait les distinguer au premier abord; en effet, ils n'en différent réellement que par leurs antennes composées sculement de trois articles, caractère qui les distingue complètement de tous les autres Scutellériens, dont les antennes ont quatre articles et le plus souvent einq. Nous ne connaissons encore que trois espèces américaines du genre Augocoris, dont la plus répandue est l'A. Gomesii Burm. du

Bresil. (Ba.)
AUGUO. nor. rn.— C'est le noin qu'on
donne, sur les côtes de Provence, à la Zostern occanica L. Foy. nostine, (C. p'O.)

*AUGUSTA, Pohl. (Plant. Bras., 11).

nor. rn. — Synonyme du genre Schreibersia du même auteur, de la famille des Rubiacées. (Sr).

AUGUSTA, nor. rn. — Synonyme du genre Stiftia, Mik. Fey. ce mot. (J. D.) AUGUSTEA, DC. (Prod., IV, p. 40). hor. rn. — Synonyme de genre Sehretherzia, Pohl., de la famille des Ruhiacces.

AUJON. BOT. PH. — Synonyme d'AJONC. AUK. OBS: — Nom du Pingouin, Alea torda, en Angleierre. Voy. PINGOUIN. AUKUBA, Kompf. (Amoen). BOT. PH.

—Synonyme du genre Aucuba . (Sr.) AULACIA, Lour. (Flor. Cochinch., t. I, p. 335). zor. rs. —On suppose que c'est un double emploi du genre Cookia, de la famille des Aurantiacces . (Sr.) "AULACIDIUM, Rich. Mss. 1007. PR.
— Syn. du genre Salpinga, Mart., de la famille des Mélastomacées. (Sr.)

"AULACIGASTRE. dulacionater

* AULACIGASTRE. Aulacigaster (πόλαξ, sillon; γαστέρ, veutre). 188.-Genre de l'ordre des Diptères, division des Brachocères, subdivision des Dichœtes, famille des Athéricères, tribu des Museides, section des Acalyptères, sous-tribu des Hétéromyzides. Ce genre est formé nar M. Maequart d'une seule espèce (A. rufitarsis), trouvée aux environs de Llége. Le petit diptère sur lequel ce genre est fondé se distingue particulièrement des autres Hétéromyzides par la nervure médiastine des ailes, qui est double à l'extrémité, comme dans les Muscides des tribus supérieures. Son nom générique fait allusion aux lignes transversales dont l'abdomen est sillonné.

"AULACINTHUS, E. Meyer. Buchenreedera, Eck. et Zey. nov. re. - Genre de la famille des Papilionacées (tribu des Lotées , sous-tribu des Génistées) , auquel son auteur (Commet., p. 156) assigne pour caractères : Calice inégalement 5-parti, non bilobé, à lobes latéraux connivents. Étendard ample, déployé, plus long que la carène. Carène arquée, obtuse, plus longue que les ailes. Étamines incluses, Légume reetiligne, polysperme, bouffi, à suture dorsale infléchie. - Arbustes à feuilles trifoliolées; folioles linéaires. Fleurs en grappes terminales. Ce genre, propre au Cap de Bonne-Espérance , n'est fondé que sur deux espèces , que M. Bentham (Annat. Wien. Mus., II, p. 142) ne croit pas suffisamment distinctes des Aspalathus.

(Sr.)

AULACIUM («Suet, sillon), (Sr.)

Genre de Coléoptères pentamères, familie des Lamelliconnes, tillu des Coprophiaces, etabli par M. Drijean (Cat., Télit.) aux depiens du g. Circellium de Latrellie, poter y placer une espèce qu'il raporte à 1/4.

placer une espèce qu'il raporte à 1/4.

fail observér que cette espèce, qu'il a vue dans pubuleurs collections de Paris, eta différente de relie de l'abicities, et, en effett, a figure qu'il domne de creut cerpière, et qu'il resemble parfaitement à crite d'Utilie.

fui (1, 3, 37), et l., 36, 11/2), ettle en (1, 3, 37), et l., 36, 11/2), ettle rettir (1, 3, 37), et l., 36, 11/2), ettle rettir (1, 3, 37), et l., 36, 11/2), ettle rettir (1, 3, 37), ettle rettir (1, 3, 37), et l., 36, 11/2), ettle rettir (1, 3, 37), ettle rettir (1, 3, 37), et l., 36, 11/2), ettle rettir (1, 3, 37), ettle re

brichts, représente un coléoptère à corselet, sans carène dans le milieu, arrondi à la base et sur les côtés, et se joignant exactement aux élytres, comme dans les Onthophagus; tandis que l'espèce de M. Dejean, dont nous avons vu trois individus, l'un dans la collection du Muséum, et les deux autres dans celles de MM. Reiche et Chevrolat, ont le corselet caréué dans le milieu, très dilaté sur les côtés, avec les angles postérieurs très saillants et la base sinueuse et séparée de celle des élytres. D'un antre côté, l'espèce d'Olivier, de Fabricius et de M. Hope, est de la taille de l'Onthophaque Schreberi , comme le dit le premier de ces trois auteurs, tandis que l'insecte de M. Dejean est du double plus grand. Le seul point de ressemblance qui existe entre res deux espèces, est d'avoir toutes deux les élytres sillonnées ; du reste, elles ont un facies tellement différent, qu'elles ne peuvent appartenir au même g., et qu'on ne conçoit pas comment M. Dejean a pu rapporter la sienne à celle d'Olivier et de Fa-

brichus. M. Delaporte, dans son Hist. nat. des Coleoptères, faisant suite au Buffon-Dumenil, p. 74, a également fondé, sur l'espèce dont il s'agit, un genre qu'il nomine Mentophilus; et, de même que M. Dejean, dont il aura probablement suivi l'autorité, sans se donner la peine de vérifier, il a aussi rapporté cette espèce à celle d'Olivier et de Fabricius. Il résulte de tont ceci que l'Aulacium Hotlandiæ de M. Dejean devra recevoir un autre nom spécifique. Quant à son nom générique, il faudra opter entre celui de cet auteur et celui de M. Delaporte. Pour nous, nons pensons que c'est le dernier qui doit être adopté, quoique plus récent, par la raison que M. Delaporte, en le publiant, a donné les caractères du g.; ce que n'a pas fait M. Dejean à l'égard du sien. Or , ce qui constitue un g., ce n'est pas son nom, mais bien ses caractères. Voy. MENTOPRILES, et aussi le mot TESsenopon, nom du g., créé par M. Hope, d'après le véritable Atenchus Hollandie de Fabricius, qui ne peut appartenir au g. de MM. Dejean et Delaporte. (D. et C.)

*AULACOCHEILUS (xô)xx, axes, sillon; yxôxs, bord). rss.— Genre de Coléoptères tétramères, famille des Chrysomélines, tribu des Érotylides, établi par M. Chevrolat, et adopté par M. Dejean (Catat. 3º édit.), qui y rapporte 4 espèces, dont 3 de Java et 1 des Philippines. Nous ne citerons que la seconde, décrite par Fabriclus, sous le nom d'Erotylus 4-pustulatus, comme étant de Sumatra; et que nous avons mentionnée dans notre monographie des Erotyles, pag. 49, comme ne pouvant appartenir à ce g. Les caractères assignés au g. Autacocheitus, par M. Chevrolat, sont : Antennes de 11 articles ; 3º aussi long que le 4° et 5° rénnis ; massue composée de 3 articles; 1er triangulaire renflé au milieu et au sommet; 2º transverse, à peine échaucré en croissant ; dernier au 34 circulaire. Palpes maxillaires à dernier article en bonton; labjaux moderément allongés et renflés: leur dernier article, terminé subitement en pointe courte. Corps ovalaire, court, large, convexe; corselet transversal sinué à la base, avec le milieu légérement lobé : écusson large, irrégulièrement arrondi eu arrière, et tronqué en avant: élytres sillonnées sur leurs bords latéraux. Les espèces, connues jusqu'à ce jour, sont noires, à taches jaunes sur les élytres. (D. et C.)

"AULACODE, Aularedus (2002), repli; ¿ñóz, denl., xu.«.—Dons son tablean des Mammifères, M. Temminek Indique sous ce nom un genre de l'ordre des Rongeurs établi par le professeur W. Sninder, de Groningue; et il lui consacre sa septiéme monographie.

Le sujet unique observé par M. Temminck était jeune, et voici quels caractères on a pu lui reconnaître :

Incisives 2/2; les supérieures forlement caunciées et pourvues chacune de deux aillons ; les inférieures lisses ; molaires 2.2. seulement de chaque côté ; les supérieures partagées en deux sillons profonds, lesquels forment trois collines; le premier de ces silions traverse entièrement la dent ; mais le second est arrêté par un talon interne, qui réunit l'extrémité des deux crêtes ou collines postérieures. La première des deux molaires inférieures a trois sillons et quatre collines ; le sillon postérieur traverse entièrement la dent : la seconde molaire res. semble aux deux supérieures. La forme de ces dents offre quelque analogie avec celle des parties correspondantes dans le s Marmottes. Point d'abajours, le maceut court, large et dates, à Pettérieur on ne vois que quatte d'aigte à tous les piedes mais le spudente moitte de la précise de des précises de commente de la précise de des may le déglier maisses de la place de manque de pladation contraile, et la manque de pladation contraile, et la place et autèrement couvert de pois. Les ordites out très granules, le bond extrare ne demi-cercle complet, et la compue pourrue de histoires membraneur.

« Notre animal, dit M. Temminek, a queiques rapports avec les Porcs-Épics, et c'est des Marmottes qu'il s'éloigne le moins par la forme des deuts. »

L'espèce unique de ce genre, l'Aulacodus swinderianus Temm. (Monog. Mammal., t. 1, p. 248), était, comme on le voit, trop incomplètement connue, pour qu'ou pût en déterminer d'une manière positive les rapports zoologiques. Encore très rare aujourd'hui dans les collections, cet animal y est ecpendant représenté par quelques exemplaires; et M. Jourdan avait commencé a son sujet un travail dont nous avons vu les planches en épreuves, mais qui n'a pas encore paru. Le Muséum doit à l'un de ses voyageurs-naturalistes, fen M. Heudelot, un exemplaire adulte de l'Aulacodus, L'Afrique, au sud du Sénégal, est la patrie de ce mammifère, et il appartient incontestablement à la famille des Hystriciens ou Porcs-Épics.

Sa quene est de moyenne longueur, et ses poils sont épineux, surtout aux parties supérieures. Le crâne nous a présenté les particularités suivantes : il est trapu, élargi à l'espace inter-orbitaire, pourvu d'une crête occinitale puissante : d'un grand trou sousorbitaire; d'apophyses styloides bien développées; de caisses du tympan peu renflées et de trous incisifs allongés. Le front est hombé de chaque côté, et les os du nez sont également convexes dans leur longueur, ce qui laisse entre eux une sorte de gouttière. Le canal lacrymal s'ouvre en arrière de l'apophyse jugale du maxillaire; il est plus grand que chez les autres Hystriciens. La màchoire inférieure est assez semblable à celle des Canromus. Sa symphyse est élargie et solide. L'émail des molaires forme des replis assez compliqués, en feston et Inversement disposés à chaque mâchoire. Il v a supérieurement trois replis externes et deux internes pour chacnne des quatre paires de molaires (1), et inférieurement trois replis ou festons internes et deux externes. Les sommets intérieurs des festons externes et internes se touchent presque, et la partie éburnée qu'ils laissent entre eux est très peu considérable. La barre ou espace vide entre les Incisives et les molaires est plus considérable supérleurement qu'inférieurement. Les incisives sont larges et puissantes; cellea d'en haut, les seules qui soient sillonnées, ont chacune trois sillons; un presque médian, le plus marqué de tous, et deux à son bord externe; le second, on le plus interne, étant plus considérable que l'antre. Longueur du crâne : 10 centimètres.

M. Heudelot étant mort avant la fin de son voyage, on n'a aucun détail sur les mœurs de l'Aulacode adulte. L'exemplaire qu'on lui doit est indiqué comme provenant du Fouta Dhiallon, dans la Sénégambie.

* AULACODUS (αὐλαξ, sillon; όδεύς, dent). 188. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, établipar Eschscholtz (Entomographica, Berlin, 1822), qui lui attribue pour caractères : Machoires cornées, sillounées à l'extrémité, dilatées intérieurement, ciliées. Labre transverse. Les quatre derniers articles des tarses antérieurs, dilatés; une épine droite entre les cuisses antérieures. Ce g., voisin des Anomala, a pour type une espèce du Brésil, nommée par l'auteur A. flavines, figurée et décrite dans l'ouvrage prérité, pag. 20, tab. 1, fig. 2. M. Mac-Leay (Hora entomologica, p. 78), a décrit, sous le nom de A. kirbnanus, une seconde espèce, avec laquelle il a fait son genre Leucothyreus, qui doit prévaloir comme plus ancien. Voy. ce mot. (D. ct C.)

* AULACOMERUS (πίωξ, sillon; μίρος, culisse). 185. — Genre de la famille des Irbneumoniens, de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, établi par M. Spinola (Ann. soc. ent. de Fr., L. I.X), sur une seule espèce recueillie à Cayenne. Ce genre est surtout caractérisé par des anten-

(s) Il y a, en effet, quatre paires de malaires à clasque mir-haire, au lieu de tras, comme le supposait M. Temninck. are de neuf articles sculement, par des parpers matulitares très longs et différenses, par des bibians, ayant tout au plus le tiers de la longueur des matulitares et leur t' article c'ilidatique brosspiement termine de celluler adiale et l'extillatés, et des pates de la 3º paire, ayant des banches extrêmement et de l'extillatés, et le parties de très épaises, rendres, etc.; leur bord inféterer offant un perfond canal dans lequel la jambe peut présider. La seule espete l'apprenti Spin. ([h.])

*AULACOMNION (ashat, axec, strie, sillon; aviev, mousse). nor. cn. - Geure de la famille des Mousses, division des Acrocarpes, récemment établi par M. Schwægrichen (Hedw. Suppl. 11t, p. 1, 1. 215) aux dépens des Mnium de Linné. et qui a pour type, ie Mnium androqunum. En voici les caractères : Péristome double: l'extérieur composé de 16 dents libres et dressées ; l'intérieur formé d'une membrane plissée à la base, divisée en un nombre égal de dents opposées aux premiéres et portant des cils dans leur intervalle. Capsule inégale, oblique, striée ou sillonnée. Opercule conique. Coiffe subulée. Fleurs dioiques terminales. Tiges longues, droites, rameuses, à rameaux quelquefois dénudés de feuilles , charges de gemmes à ienr sommet, ou sculement proliféres. Feuilles lancéolées, rapprochées, à nervure disparaissant avant la pointe et à réseau composé de cellules rhomboïdales ou arrondies. Pédoucule terminal, droit, en général plus court que la tige. - Trois Mousses européennes, dont deux sont communes à l'Amérique boréale, composent ce geure. Elles habitent de préférence les lieux marécageux ou du moins très humides. MM. Bruch et Schimper (Bryol europ. Fase. X) réunissent à ce genre l'Arrhenopterum, dont nous avons parlé plus haut. (C. M.)

out nous avois pare plus naux. (c. m.).

"AULACOPALPUS (mot hybride composé de zibză, nzcc, sillon, et de parpus, papie). 1xs. — Genre de Coleoptères pentaméres, famille des Lamellicornes, tribu des X. ylophiles de Lat., établi par M. Guérin-Méneville (Mag. zool., 1888, Ins. du voyage de la Favorite, pag. 57). Ce g. est voisin des Ambulgerus de Mac-Leay, et

T. 11.

n'en diffère essentiellement que parceque le dernier article de ses palpes maxillaires est fendu au côté interne, et surrout parce que son labre est invisible. Il est fondé sur une scule espèce trouvée au Pérou, dans les cavitons de Liura, et nommée Aut. viridis par l'auteur. (D. et C.)

'AULACOPHORA (x5),αξ, sillon; pcex, action de porter). 188. - Genre de Coléoptères tétraméres, famille des Chysoméliues. tribu des Gallérucites , établi par M. Chevrolat, qui iui donne les caractères suivants : Pénultième article des palpes maxillaires ovoide, dernier turbiné, court, poilu-Autennes de 12 articles assez iongs; 2º court; 12" petit, acuminé. Choperon caréné transversalement et lougitudinalement jusqu'audelà de l'inscrtion des anteunes. Corselet transverse, profondément sillonné en travers et un peu sur les bords; ceux-ci relevés faiblement. Tarses munis de 4 crochets; les internes plus courts, isolés. - Ce genre a été adopté par M. Deican qui, dans son dernier Catalogue , 3" édit., y rapporte 21 espèces, la plupart de Java, les autres des Indes-Orientales , de l'Afrique et de la Nouvelle-Hollande. Nous citerons, parmi ces espèces, comme type du g., la Gallerura quadraria Oliv., de Java.

(D. et C.)

"AULACOPHORIA (subară, sillon; styră, action de porter), sor, ru. — M. De Candolle a donne ce nom à une section du R. Carealia, laquelle renderme plusieurs espéces iudigicuse des Iles de France et de Madagascar, ct caractérisées principalement par leurs réceptacles coniques, leurs fruits aillonnes, ainsi que leurs fleurs jauues, du centre desquelles s'élévent des authères de couleur illas.

AULACOPIA (añañ, sillon; siéc; pied), ina. Centre de Oblogheire stérinières, famille des Longicornes, etabli par M. serille (dans. Soc. ett. de Fr., 1, 154), qui le place dans sa tribu des Priociurus, et la donce pour caractères distincité des genres voisins : Mandibules courtes dans les deux cense. Corselet sans fortes épines interales, exec. Corselet sans fortes épines interales, cense. Corselet sans fortes épines interales, genre dans son derrière Categoria de siègle; etcrite par M. Serville, sous le nom d'A, ettrelunturs. (D. et c.) ^a AULACORAMPHUS (αδλεξ, sillon; ἐμφες, bec), ou. — M. G. B. Gray, dans a List of the genera of hirds, a cru devor substituer re nom générique à celui d'Antacorhymehus de Gould, dejà employé en botanique. Vng. ancau. (Lara.)

* AULACORHYNCHUS (2000), sillon; pyyse, bec), ois. — Genre formé par M. Gould dans la famille des Toucans. Foy anacan, genre dont il fuit partie comme sons-genre. 'AULACORHYNOUE. Aulacorhyn-

chus (αὐλαξ, sillon ; ἀρχος, bec). nor. ru. -M. le professeur Nees d'Esenbeck a donné ce nom à un genre de la famille des Cypéracées, tribu des Sclériées, qui a pour caract. distinctifs: Fleurs unisexuées, disposées en épillets. Épillets mâles multiflores ; épillets femelles ne contenant qu'une scule fleur. Dans les épillets mâles, les écailles sont imbriquées en tous sens ; les inférieures sont vides. Étamines au nombre de trois. Dans les épillets femelles, les ecailles sont également imbriquées en tous sens. La fleur se rompose de deux paillettrs entières et opposées. Style renflé à sa base, trifide à son sommet, qui porte trois stigmates allongés. Le fruit est un akène lagéniforme, terminé par un bee ferme et à trois sillons. - Ce genre, très voisin des Scleria, se compose d'une seule espèce, qui est originaire du Cap de Bonne-Espérance. (A. R.)

* AULACOSCELIS (xi). at, sillon; axalic, enisse), ans. - Genre de Coléoptères tétramères, famille des Chrysoméliues, établi par M. Chevrolat, et adopté par M. Dejean, qui, dans son dernier Catalogue, n'y rapporte qu'uno espèce nonmée A. melanocera par M. Chevrolat, et qui a été trouvée dans les environs de Mexico. Ce grare est très voisin du genre Phytlochara de Dalman, et ses raractères , suivant l'auteur , sont : Corps assez long, plan. Tête déprimée semi-circulairement au-dessus des antenues. Palpes maxillaires à derniers articles, en ovoide long. Antennes de 12 artieles, 3-9, égaux, élargis angulairement en dedans. Les parties sulvantes sillonnées : le corselet à la hase et sur les côtés, les cuisses à leur extrémité inférieure, et les jambes extérieurement L'espèce unique de ce genro est écarlate, avec les derniers articles des antennes et les pattes, à l'exception des cuisses, noirs ; les élytres sont finement ponetuées çà et là. (D. et C.)

* AULA COSPERMUM, Ledeb. (25).2ξ, sillon; σπίρια, graine). ποτ. rn. — Synonyme du genre Guidiam, Cuss. (Sr.)

*AULACUS (xôλaξ, sillon), ras.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionites, établi par Mégerle qui n'en a pas publié les caractères. Schoenherr l'a réuni à son genre *Gronops. Voy.* ce mot. (D. et G.)

AULACUS (20/2E, exec, sillon), 188. - Genre de la famille des Évaniens (Bvaniales, Lat.), de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, établi par Jurine (Nouv. methode pour classer tes Ilym.), sur une seule espèce de l'Europe méridionale qu'il a nommée Aulaeus striatus. Ce genre, adopté par tous les entomologistes, se fait surtout remarquer par un abdomen en forme de faucille, avec la tarière des femelles longue et très grêlo : par des antennes filiformes, composées de quatorze articles, et par des ailes présentant une seule cellule radiale et trois cubitales à peu près d'égale dimension. (BL.) * AULADERE. Auladera (xbiat, sil-

AULAUERE. Antatera (2018), 811-(101, 812, 100), cm. — Genre de Collopières hétéromères, de la familio des Mélasames de Latreille, formé par Salier, aux dépens des Nycélèes, dent il différe par le sillon profond et transversal qui semble séparer la partie antérieure de la tête de la postérieure. Ce x. comprend deux espèces: les A. ervnices la et anticeda, qui ont été apportées du Chili, (C. n'O.)

"AULÆDIBRANCHES. Aulædibranchia (κώλε), flûte; δρέγεμα, branchies), ross. — Latreille donne re nom à une famille d'Ichthyodères, et MM. Ficinus et Carus appellent ainsi une famille de Poissons dont les branchies communiquent à l'extérieur par des trous latéraux. (C. 20.)

lants. M. de Blainville (Diet. des se. nat., L. LVII, p. 869) pense que la Sangsue type de ce geure n'est autre que l'Hæmopis suigra Sav., qui rentre dans son genre Pseudobdelta. (P. G.)

AULAX, Berg. (Flor. Cap.) (aulag, sillon), nor. rs. - Genre de la familie des Protéacées, auquel M. B. Brown (in Linn. Trans., X , p. 49) assigne les caractères sulvants : Fleurs par avortement dioiques; les mâles en grappes, les femelles en capitules. Pérlanthe 4-parti jusqu'à la base, régulier. Étamines (nulles dans les fleurs femelles) 4, Insérées au milleu des segments du périauthe. Ovaire (abortif dans les fleurs mâies) 1-loculaire , 1-ovuié, accompagné de 4 squamules. Style fülforme. Stigmate claviforme, oblique, hispidule, échancré. Noix 1-sperme, saillante, ventrue, barbue. - Arbrisseaux très glabres. Feuilles alternea, très entières. Inflozescences terminaies; fleura 1-bractéolées; les grappes mâlea point involucrées, agrégéea; les capitules femelles solitaires, aecompagnés d'un involucre. Ce genre est propre à l'Afrique australe ; on n'en connaît que 2 espèces, cultivées comme plantes d'or-

nement de serre. (Sr.)

AULAXANTHE. Aulaxanthus (αὖλαξ, sillon ; ἀνθος, fleur). 2007. 2017.— Genre
de la famille des Graminées, établi par El-

de la tamille des Graminees, établi par El-Hot dans la Flore de Géorgie, et que Nuttal a, après lui, nommé Aulaxie. (C. v'O.)

AULANIE. Aulazia (xhaē, alilon). sor. ra.—Ce genre form par Nottal, dana la famille des Gimminees, est très voisin des p. Panieum et Millimm, est surviou des earpen. Ses caractères différentiels son des valves presque égales et munies de sillons velua. Nottal en déerit deux esp, naturelles a l'Amérique septentionale. L'une d'elles a été décrite par Michaux, sous le mom de Phaetaris visitora. (C. n°O.)

"AULANTM (abat, strle). sor. ca.— Ce nom a été donné par M. Fée à un genre de ses Squamariées épiphiles, caractériée par uu thalle orbiculaire, membraneux, marqué de stries concentriques et par des apolhécies (pseudo-lireiles) triangulairea, à angies aigus, impressionnées, ouvertes. Nous ne pouvons piger de cette production que sur la figure (Crypti. com que, fig., 11, 11, 7) que na dounel Pauterr, car il a eru superfiu de la decrire. Elle consparit appartent public a ne gene Gegéra-pale qu'un gene de Arrigulea, auquel la rapporte M. Emildeent. La fornie des la bapere ne s'oppose point à er rapportement. Cette pauter, a centre, beaccop d'analogia avec me de la companie de

*AULAXIS, Haw. (zhaţ, sillon) (Sax., p. 46), nor. rn. — Synouyme du genre ou sus, geure Hydatica, Neck., de la famille des Saxifragées. (Sr.)

* AULETES (abbirra, joueur de flûte). 188. - Geure de Coléoptères tétramèrea, famille des Curculionidea, établi par Schoeuherr, qui le rauge dans sa division des Rhiuomacérides, et lui assigne les caractères suivants : Autennes médiocrement longues, lusérées près de la base du rostre, de onze articles, avec la massue allongée, linéaire, distincte, composée d'articles peu séparés. Rostre droit, un peu défléchi, cylindrique. Élytres oblongues, convexes, avec les angles huméraux obtus.-Ce genre a pour type et unique espèce l'Aut. Lubicen Sch., qui se trouve en Dalmatie. M. Dejean, daus son dernier Catalogue, avalt appelé cette espèce Tubicenus Rynchitoides : mais dans le troislème et dernier, il a remplacé ces deux noms par ceux de (D. et C.) Schoenherr

AULIQUE, Antiens. arr...—Cest ainsi que Limé a désigné une espèce de son g. Coinber, à isquelle il faut rapportes la Couleuvre 14thé de Daudin, type d'un g. que Poié a étabii sous le nom de Lycodon. Voy. ce mot. (G. B.)

AULIZA, nor., rm.—Le genre de plantes alusl nommé par Salisbury (*Trans. hort, soc.*, 1, p. 261) n'est qu'un démembrement du grand genre *Epidendrum* dans la famille des Orchidées. *Voy.* **renewar. (A. R.)

AULNE. BOT. PR. — Ancien uom francals de l'Aune, Alnus, L. Voy. ce mot. AULNEE. BOT. PR. — Vieux nom do l'Aunée, Inula Helenium L. Voy. AUNIE.

(C. p'O)

AULOPE. Aulopus. ross. - Sousgenre formé par Cuvier, dans le genre Salmo. Voues saumon. (C. p'O.)

*AULOPIUM. zoorn. -- Mot emprunté à Donati , qui s'en servait pour désigner quelques Zoophytes. M. Rafinesque (Anatyse de la nature, p. 156) l'applique à un genre du groupe des Isis, les Arthronses.

(P. G.) *AULOPORE. Autopora (autos, flute; пісьс, pore), zooru, ross. - Genre de la famille des Sertuiariés, qui se trouve dans les terrains secondaires anciens.

(C. p'O.) AULOPUS. POISS. - Vouez AULOPE. AULOSTOMES (asks; flute; areas,

bouche). ross. - Ce genre, établi par Lacépède aux dépens du g. Fistularia, L., a été restitué par Cuvier comme un simple sous-genre. Voy. FISTULAIRE. (C. D'O.) 'AULOSTOMIDES. Autostomides (xi-

λός, flûte; στόμα, bourhe), poss. - Latreilie, Ficinus, Carus et Eichwald, out donné ce nom à une famille de Poissons, comprevant reux dont la tête, allongée en un iong tube, a la forme d'une flûte. (C. p'O.)

'AULTRIE, crot. -- Sommet de la jongue roitine qui borde la Seino entre Triel et Meuian, et forme un rap au confluent de la Seine et de l'Oise. Ce sommet, qui présente une assez grande étendue, est formé par les meulières, et il correspond pour la hauteur aux sommets des Champeaux de Montmorency, des buttes Sanois, de Montmartre et de la pisine de la Beauce. La coiline que termine l'Auttrie offre une très · helle coupe des terrains parisiens entre Triel et Menian. Le Gypse y est exploité à mi-côte sur une graude échelle. (C. P.)

AULUS (autor, tavau, siphon), mort. -Piusieurs zoologistes, comme uous io verrons en traitant du genre Solen, ont tenté de démembrer ce genre, et M. Oken , un des premiers, a séparé les espéces Teltinofdes en un genre particulier, auquel il a donné le nom d'Autus. M. de Blainville a fait de ces espèces son genre Solételline, et nous verrons que la plupart des espèces apiaties doivent faire partie des Psammohies. Voy. ee mot. Quant an genre de M. Oken, plusieurs de ses espèces doivent rester parmi les véritables Solens, tandis

AUN que d'autres doivent se ranger parmi les Psammobies. (Dusn.)

AUMUSSE (Almucia, tia, tium | basse latinité]). woll. - Nom vulgaire d'une beile espèce de Cône, Coaus vexillum de Bruguière et de Lamarck. Foy. conz. (Drss.)

* AUNATRE, Almaster, Sp. (allusion à Atuns, Auue), nor. PR.-Genre de la familie des Bétularées, tenaut le milieu entre les Aunes et les Bouleaux ; il diffère de ceux-ci par les écailies des chatons, qui sout 4-appendiculées; par les fleurs mâles, qui ont un périanthe d'euviron 12-squamules égales, et à peu près antant d'étamines; par les filets des étamines, qui sont indivisés; par les chatons femelles, qui sont disposés en grappes; enfin, par la conformation du strobile, sembiable a celui des Aunes. L'Aunâtre diffère des Aunes par les chatons mâles qui ne sont point disposés en grappes, et qui ont des écaitles uniflores; par le périanthe des fleurs màles, qui est formé de squamules disjointes ; par je nombre plus ronsidérable d'étamines, dont les anthères ont des bourses disjointes; par les rhatous femeiles, qui naissent de bourgeons foliaires, et qui sont recouverts par les éculties-gemmaires jusqu'à l'époque de la floraison ; enfin, par les nucules, qui sont bordées d'une aite diaphane, L'A. viridis Sparb (Betula ovata Schrank., Alnus viridis DC., Betula viridis Vill., Betula crispa Mich.) constitue seul ce genre; c'est un arbuste commun dans les hautes régions des Aipes. (Sr.) AUNE, Alnus, Tonrn. (nom ancien do

Genre de la famille des Pétuiacées, offrant les caractères suivants : Chatons mâles en grappe terminale; ecailies triflores, quadri-squamellées. Fleurs 4-andres. Perianthe régulier, rotacé, profoudément 4lobé. Par variation, les fleurs ont le périanthe à 5 ou 6 jobrs, et à autant d'étamines. Étamines iusérées à la base des lobes du périanthe ; filets filiformes, courts, indivisés; anthères elliptiques, didymes, médifixes, à bourses disjointes seulement aux deux bouts. Chatoas femelles solitaires ou en grappes, courts, cyliudracés, latéraux ; écalites biflores, 4-squameltées. Strobile ovoide ou subgiobuieux, court, obtus,

quelques espèces de ce genre). 2011. PR. -

composé d'écailles ligneuses, cunéiformes, horizontalement superposées, entregreffées jusqu'à la maturité, épaissiea et légèrement 5-iobées au sommet, s'écartant finaiement ies unes des autres, mais persistant après ia chute des nucules. Nucuies oboyales on suborbiculairea, complètement recouvertes par les écaliles atrobliaires, bordées d'une aile opaque, ou (chez une seule espèce) d'un bourrelet subéreux (Spach, Hist, des plantes phan., t. XI, p. 246) .- Les Aunes sont des arbres ou des arbrisseaux, à rameaux anguieux étant jeunes. Les bourgeona sont stipités. Les fleurs sont beaucoup pius précoces que les feuilles. L'inflorescence généraie de chaque ramuje forme une panicuje terminale, aphylie à l'époque de la floraison, composée d'une grappe terminale de 2 à 5 chatons mâles, et soit de 1 à 3 grappes de chatons femelies, soit de 2 à 5 chatons femeiles aiternes. Les chatons (taut les màles que les femelles) naissent de bourgeons aphylica, dont les écallies tombent iongtemps avant la floraison; ces chatons, qui deviennent visibles des l'été précédent, aux aisselles des feuilles des leunes pousses, ont acquis presque tout leur développemeut avant l'entrée de l'biver. Les chatons màies, d'abord raides et dressés, deviennent flasques et peudants à l'époque de la floraison ; ils sont longs, grêles et cylindracés. Les chatons femelies sont dressés on ascendants, beaucoup pius petits que les chatons màies. Les feuilles sont dentelées, ou sinuolées, souvent anguleuses on sinuées, toutes éparses, pétiolées, souvent ponetuées; les stipules herbacées, caduques. Les strobiles forment des grappes ou des panicules iatérales. Dans notre monographie de ce genre (Ann. des se. nat., 1840), nous ne reconnaissons que ces espèces admissibles sans contestation. La pinpart habiteut les régions extra-tropicales de l'hémisphère septentrional. On en trouve aussi quelques-unes dans l'Amérique équatoriale, à la faveur des stations aipines ou subaipines que leur offrent les Audea du Pérou, de la Colombie et du Mexique.

Les deux espèces les plus importantes sont : l'Aune visqueux, auquel s'applique plus spécialement le nom d'Aune, sans sutre épithète, et l'Aune grisiètre.

L'Aune visqueux (Alnus glutinosa

Linn,) est commun dans la pius grande partie de l'Europe (les régions arctiques exceptées), ainsi qu'en Orient et en Sibérie. C'est un arbre pour ainsi dire aquatique; car il prospère surtout dans les localités marécageuses ou très humides, pourvu qu'elles ne soient pas constamment inondées, taudis qu'il reste chétif dans les terres sèches; il se refuse aussi à eroltre dans ica sola giaiseux. Sa croissance est rapide, et la durée de sa vie de 80 à 100 ans. Son trone, en général garni de rameaux dès la base, est très droit, et il peut acquérir jusqu'à 3 pieds de diamètre : la hauteur totale de l'arbre varie, suivant les locslités, de 17 à 33 mètres. La cime est pyramidale et très touffue. Dans je nord de ja France, sa floraison a ileu en février ou en mars, un mois avant que les feuilles ne commencent à pousser. Les chatons ont des écailles d'un pourpre violet; les mâles sont longs de 4 à 7 centimètres : les femelles forment des grappes paniculées. Les feuilles, ordinairement iongues de 8 à 11 centimètres, aur à peu près autant de iarge, sont d'un vert foncé et luisautes aux 2 faces, pius ou moina visqueuses, poncticulées (surtout en dessous), giabres (excepté en dessous ; aux aisselles . des nervures, où elles sont ordinairement cotonneuses), inégalement dentelées on créneices, le plus souveut obovales ou elliptiques-obovales, ordinairement arrondies au sommet et souvent profondément échancrèes. Les atrobilea sont ovoides ou eiilpsoidea, d'un brun verdâtre en automne, finajement noirâtres, du volume d'une petite On piante fréquemment cet arbre dans

les endroits frais et bumides des pares, anistiquies porties des étangs et des rivières; ses recines, longues et outridorés, continuent à faire se sol des rivières. La ciliure de l'Aume ets surtout foin grand savant par de la compartie de

orange, qui passe bientôt à la couleur de chair pale, et enfin au blanc jaunatre, couleur qu'il conserve étant sec. Ce bois n'est guére propre aux constructions ordinaires, parce qu'il se décompose promptement aux alternatives de sécheresse et d'bumidité: mais, lorsqu'il est constamment submergé . Il devieut aussi incorruptible que le bois de chêne ; aussi le choisiton de préférence pour les pilotis et autres ouvrages destinés à séjourner sous l'eau. On dit que les édifices de Venise reposent sur des pilotis d'Aune. Ce bois est recherché par les ébénistes, les tourneurs, les menuisiers et les sabotiers ; il est susceptible d'un beau poli, et prend facilement la coulenr de l'Ebène ou de l'Acajou. Comme combustible, il est presque d'aussi bonne qualité que le bois de Bouleau, pourvu qu'on n'ait pes tardé de le mettre à l'abri de la piuje. Il brûle avec une flamme vive et presque sana fumée, qualité qui le rend précleux ponr chauffer les fonrs de boulanger, de verrier, etc. Le charbon de bois d'Aune est l'un des meilleurs pour la fabrication de la poudre. Les cendres contiennent beaucoup de potasse : elles en fonrnissent à peu près la septième partie de leur poids. L'écorce, qui est très astringente, sert au tannage, ainsi qu'à teindre en poir et en brun. Sa décoction était autrefois en vogue à titre de remède détersif.

L'AUNE GEISATRE (Almus incana Willd., Betula incana Linn.), différant de l'Anne visqueux par ses feuilles, qui ne sont ni visqueuses ni ponctuées, point luisantes en dessus, d'un vert glauque ou incanes en dessous, ordinairement acuminées ou pointues, souvent anguleuses, est très commun dans le Nord de l'Europe et de l'Asie. Son bola est plus blanc, plus dur, plus tenace, et d'un grain plus fin que le bois de l'Aune visqueux, quoique la croissance de l'arbre soit plus rapide : eomme combustible, il est d'aussi bonne qualité que le bois du Bouleau blanc. On le préfère pour tous les onvrages auxqueis on empiole i'Aune visqueux.

L'AURE A PEUILLES CONDIFORMES (Alnus cordifotia Tenor., Betuta corduta Lois.), qui croit dans les montagnes de l'Europe méridionale, et au Cancase, est remarquable par l'élégance de son feuillage, et se cultive comme arbre d'ornemeut ; il résiste aux hivers les plus rudes du nord de la France, et offre l'avantage de prospérer dans les terres. les plus arides.

L'airs a pretitate destructies (Almus errulata Willd., Reiula serrulata Hort. Kew.), se cultive aussi dans les jardins potagers. Cette esp., indigéne del 7 noi prique septentionale, ne forme qu'un butsson de 1 a i mètres, à feuilles inégalement denticulées on deniclées, obtasses ou pointnes, poncticulées et d'un vert plue en dessous, pubes-cente aux nertures. (Sr.)

AUNE NOIR. BOT. PR. — Nom de la Bourdène, Rhamnus frangula, dans certaines parties de la Frauce. Foyez REBRUS. (C. B'O.) AUNÉE, Inula. BOT. PR. — Le genre

Innta appartient à la familie des Composées et se caractérise par ses capitules multiflores hétérogames, ses fleurs du rayon unisériées femelles, ordinairement ligulées, quelquefois neutres par avortement, pius rarement encore tubulcuses, 3-dentées : celles du disque régulières, tubuieuses, à 5dents : anthéres munles de caudicules. Fruit cylindracé, ou subtétragone dans l'Helenium, tronqué eu sommet et eouronné d'une aigrette composée de soles capillaires, légérement scabres. - Les Inula proprement dites sont des piantes vivaces indigènes de l'Ancien continent, munies de feuilles alternes et de capitules de fleurs jaunes, disposées en corymbe. L'une des espèces I. Helenium porte, dans les officines, le nom d'Enula camuana: sa racine est amère et aromatique. Le nom d'Helenium , Exister, vient de ce que, suivant les Grecs, cette plante était née des larmes d'Héléne; d'autres étymologistes font dériver Aunée d'Alnus, nom latin de l'Aune, à l'ombre duquel cette espèce d'Inula croit ordinairement.

AURA. ois. — Nom d'une espèce de Vautour américain du genre Catharte. Voy. ce mot. AURADA. AURADE. AURADO.

roiss. — Noms donnés dans plusieurs localités au Spare doré, Sparus auratus L Voyez spart. (C. n'O.) AURANTIACEES. Aurantiacea

not. rs. — Famille de plantes dicotyledones, à corolle polypétale et à étamines

hypogynes, qui a anssi recu de pjusieurs auteurs le nom d'Hesperidées. Ses caractères sont les suivants : Calice preéolé ou campanulé, court, à 3-4 on 5 dents. Pétales en nombre égai, alternant avec ces denta, libres ou soudés dans une courte étendue entre enx à leur base toujours large, à préfloraison iégèrement îmbriquée. Étamines en nombre double ou pius rarement muitiple, à filets tantôt libres, tantôt soudés en un seul tube ou en plusieurs faisceaux, insérés avec les pétales sur le ponrtonr d'un disque hypogynique, à anthères introrses et biloculaires qui s'ouvrent iongitudinalemeut. Ovaire libre, porté sur un disque plus ou moins sailiant, creusé de denx ou de plasieurs loges, dont chacune contient un seul ou plusienrs ovules attachés, te plus souvent pendants, à son angle interne. Style simple, assez épais, terminé par un stigmate en tête simple ou iobé. Le fruit est une baje sèche ou charnne, revêtue d'une écorce épaisse, dont les loges, quelquefois réduites par avortement à l'innité . renferment dans une pulpe mucliaginense où dans un amas de vésicules succulentes dont l'origine est à la partie postérieure de la loge, une on plusieurs graines pendantes ou horizontales, reconvertes d'un tégument membraneux, sur legnel se dessinent nettement le raphe et la chalaze ordinairement large et située à l'opposé du hile, et présentant immédiatement sous lni et sans périsperme un embryon droit, blane ou vert, à cotylédons épais, à radicule courte et centripète. La graine de l'Oranger présente communément plusienrs embryons inégaux

réunis sous un seul tégument. Les Aurantiacées sout des arbres ou arbusies, dont les rameaux avortent assez souvent en se changeant en épines droites ou recourbées, situées naturellement à l'aisselle des feuilles. Ceiles-ci sont aiternes, dépourvues de stipules, essentiellement pennées avec impaire, mais souvent aussi comme simples par l'avortement de toutes les paires latérales, à pétiole fréquemment ailé, à folioles entières ou crénelées, glabres, de consistance coriace, et criblées de poluts transparents dus à la présence d'utricules remplies d'une huile voistile, qui s'observent aussi ordinairement sur les diverses parties de la fleur et du fruit, et qui communiquent à la plante une odeur plus ou moins forte et ordinairement agréable. Les flents, régulières, axillaires ou terminales, solliaires ou réunies en corymbes et en grappes, de couleur blanche, rouge ou jaune, ont rarement les sexes séparés par suite d'avortement.

C'est des régions tropicales de l'Asie que les espèces sont originaires ; car on n'en eite jusqu'ici que deux ou trois natives de Madagascar, et deux seulement ont été rencontrées sauvages en Amérique; mais la cuiture a répandu quelques espèces et leurs nombreuses varietés sur toute la terre, où elles croissent soit à l'air libre , soit sous des abris, sulvant les climats plus ou moins favorables. Les qualités des Oranges, Cltrons, Limons, et autres fruits du geure Citrus, sont trop connues pour que nous nous y arrêtions; mais ceux d'autres genres, Cookia, Glycosmis, Eule (von. ces. mots), sont aussi estimés dans ieurs patries. La qualité du bois et l'buile parfumée qu'on extrait des diverses parties donnent un prix de pius à plusienrs arbres de cette fsmille.

M. Endlicher, dont nons suivrons ici le travail, le plus récent dont elle ait été l'objet, la divise en trois sections fondées sur le nombre relatif des étamines, sur ceiui des ovules et sur leur disposition.

1. Limonies. Étamines doubles des pétales. Un seul ovule ou denx collatéraux.

Geures: Atalantia, Corr. — Triphasia, Lour. — Limonia, L. (Winterlia, Deunst.). — Glycosmis, Corr. — Sclerostylis, Blum.—Rissoa, Arnott.—Bergera, Ken.

2. CLAUSÉNÉES. Étamines doubles des pétales. Deux ovules superposés,

Genres: Murraya, Kon. (Chalcas, Lour.). — Cookia, Sonner. (Quinaria, Lour. — Chausena, Burm. — Micrometum, Blum. — Paramignya, Wight. — Luvunga, Ham. (Lavanga, Meissa.).

 cirrates. Étamines doubles ou multiples des pétales. Plusieurs ovules sur deux raugs.

Genres: Feronia, Corr. — Ægle, Corr. (Belou, Adans.). — Citrus, L.

A la suite vient se placer encore, mais avec doute, un genre à feuilles opposées, le Chionotria, Jack. (An. J.)

* AURANTIUM, Mill. (Diet.). Bot. rs.
—Synonyme du genre Gitrus, de la famille
des Aurantlacées. (Sr.)

AURELIA. BOT. PH. — Synonyme du genre Grindelia. Voyez ce mot. (J. D.)

(J. D.)

AURELIANA, Catesb. 207. 28. —

Synonyme du genre Panax, L., de la fa-

mille des Aralineées. (Sr.)

"AURÉLIE. 188.—Synonyme de Chrysalide chez les anciens auteurs. Voyez ce

mot (D.) AURELIE. Aurelia. 20078. - Genre de la familie des Méduses, établi par Péron et Lesueur, et dont les caractères sont : Corps circulaire, diversiforme, garni à sa circonférence de eils tentaculiformes nombreux et de buit auricules ; cavité stomacale quadrilobée, avec autant de petites onvertures que de loges, sans orifice au centre de la racine de quatre longs appendices brachidés frangés et cotylifères à leur côté interne : quatre ovaires. Le type de ce genre est le Medusa anvita de Müller, sur le développement duquel MM. Sars et Th. de Siebold ont fait dernièrement des observations fort eurleuses, et dont il sera parlé à l'article de ce Dictionnaire con-

sacré anx Médusaires en général. (P. G.)
AURÉLIERE. 183. — Synonyme de Forficule. Voyez ce mot.
AURÉOLES. Anreoti. 018. — C'est, dans la méthode de Vieillot, la 3^{me} famille de son

a méthode de Vieillot, la 3^{me} famille de son ordre des Oiseaux sylvains et de sa tribu des Zygodactyles, famille qui ne renferme que le genre Jaeamar. Voy. ce mot.

(LAPR.) 'AURICULACES. Auriculacea (anricula , petite oreille), woll. - Lamarck avait proposé, dans sa Philosophie zoologique, nue famille des Auriculacés , dans laquelle il réunit les quatre genres sulvants : Aurieule, Mélanopside, Mélanie et Limnée. Lorsque Lamarck s'aperçut que cette famille renfermait à la fois des Mollusques pectinibranches et des Mollusques pulmonés, il l'abandonna et ne la reproduisit pins dans aucun de ses ouvrages. M. de Blainville, dans son Traite de Malacologie, reprit le nom, seulement pour l'appliquer à une petite famille correspondant assez exactement à celle des Auricules de M. de Férussac. On y trouve, en effet, les genres Prétise, Auricule et Pyramidelle. Voy. ces mois, alnei que auxicules. (Diss.)

* ALRICI LAIRE. Aurientaris (anrienta, petite orellle). 2001. - En forme d'oreille, dépendant de l'oreille; ainsi l'on appelle le petit doigt, doiat aurientaire, parce qu'on s'en sert pour se gratter l'oreille. -En ornithologie, on donne le nom de plumes anriculaires à celles qui garnissent les oreilles des oiseaux. On l'emploie aussi dans un autre sens, et l'on appelle une esp. de Vantour, Vuttur auricularis, parce qu'il lui pend, de chaque côté du cou et dans le voisinage des oreilles, un appendice membraneux.-Les conchyliologistes ont appliqué cette épithète à une espèce de eoquille . la Limnea auricularia, dont les bords, largement évasés, ressemblent à la conque de l'oreille, et les entomologistes à un insecte du genre des Orthoptères, la Forficula auricularis, par sulte d'un préjugé qui fait croire que les deux appendices cachés qu'il porte à l'extrémité de l'abdomen lui servent à percer le tympau de l'oreille, tandis que ce ne sont que des armes défensives, (C. p'O.)

ACRICULARIA (anricula, peiste orelle). Not...—Nom latin donne par M. de Blainville aux espèces du g. Peigne, ajant à la naissance de l'oreille de la valve droite une échancrure deuticulée qui donne passage à un byssus. Voy. peroxx. (C. DO.)

AURICULARIA. BOT. PH. - Synonyme d'Hedyotis.

AURICULARIA (auricula, petite oreille), nov. cn. - Ce genre a été créé par Bulliard, auquel il donne les caractères suivants : « Les Auriculaires sont sessilea, et pour l'ordinaire membraneuses : elles naissent appliquées par tous les points de leur surface inférieure sur des troncs d'arbre ou sur la terre ; à mesure qu'elles se développent, elles se renversent, et c'est de leur snrface supérleure seulement, devenue alors l'inférieure, qu'elles donnent leurs semences ; l'émission en est ordinairement lente et durable. » Persoon , Fries, etc., ont rangé les espèces qui composaient ce genre parmi les Théléphores, dont elles présentent les caractères. Bullfard est le premier auteur qui, dans l'Auricularia phylacteris, a remarqué que les spores sont supportées par des bandes tétraspores. Ce genre a été rétabli par Fries (Epie. syst. myr., p. 555), mais avec de nouveant caractères. L'hymeninm est infère, plissé irrégulièrement, d'une consistance gélatineuse, et supporté par un chapean d'une structure différente, sec et coriace. Nous n'avons en France qu'une espèce de ce genre , qui est l'Auricularia mesentorica, dout ou fait un Thelephora, nn Phlebia et mème un Merulius. On la rencoutre très fréquemment sur les vieux trones, où elle se fait remarquer par son chapeau coriace, élastique, villeux et marqué de zones brunes sur un fond cendré: son hymenium présente une couleur violette plus ou moins foncée et quelques plis irréguijers. Les autres espèces qui ont été décrites appartiennent aux pays étran-(Liv.)

AURICULE (aurienta, petite oreille).
2001. 2007. — Les ornithologistes donnent le nom d'Auricules aux crètes dont les pennes les plus élevées sont placées sur le vertex, ainsi que cela se voit chez plusieurs espèces de Chonettes.

Les botanistes appellent ainsi les appendices latéraux a arrondis en forme d'orelite qui se trouvent à la base de certaines feuilets, commé dans la Sauge officinale. M. Link désigne, sous en onn, les appendices foliacés qui garaissent les pélioles du Cilrus, Aurontium, et Wildenow les sulpules des Jungermanniées, qui ne diférent cependant eu rien des vrales sipules.

(C. p'O.) AURICULE, Auricula, Tourn. (allnsion à Auricule ou Oreille-d'Ours, noms vulgaires de ces plantes), nor, en. - Genre de la famille des Princulacées, réuni par Linué aux Primula, dont il diffère par le calice, qui est campanulé ou obconique, ni anguieux, ni ventru, et par la corolle, dont la gorge est dépourvue de glandules. - Les Auricules sont des herbes à sourhes vivaces, charnues, feuillues vers le sommet, écailleuses inférieurement par les restes des pétioles des anciennes feuilles. Les feuilles sont très entières ou dentées, roselées, un peu charnues, non ruguenses, subpersistantes, polut convolutées en vernation, à pétiole ailé. Les ficurs sont portées sur des hampes grèies, cylindriques, nues, dressées ; les pedicelles sont disposés en om-

T. 11.

belle terminale, accompagnée d'une collerette de bractées heractées; les pédicelles frueiléres sont dressés. Ces plantes sout remarquables par l'élégance de leurs feurs. Tout le monde connaît les uombreases ratiétés de l'Aurieule commune (Primuda Aurieula I.) Du Aurieule des fleurites, qu'on appelle vulgairement Orrille d'ours, et qui se cultive à commandement comme plante de parterre, retie espèce croil appontaméments un tes rochers des Aljes. (Sr.)

AURICULE. Auricula (auricula, pethe oreille). MOLL .- Les Coquilles du genre Anricule sont pour la plupart connues depuis très longtemps, Bonanni, Lister, Rumphius, Gualtieri et d'Argenville en ont figuré avant que Linné ne les introduisit dans les premières éditions du Sustema natura, dans sou genre Bulle, et quelques autres dans son genre Helix. C'est dans ces genres qu'elles se tronvent dans la dixième édition du Sustema et dans le Musée de la princesse Ulrique. Plus tard, Linné apporta des changements assez notables à sa classification des Coquilles, et à la douzième édition du Systema natura, il transporta parmi les Volutes celles de ces Bulles qui ont des plis à la columelle; ce qui ne l'empêcha pas de laisser encore parmi les Hélices quelques espèces très voisines de celles que comprennent les Volutes. Il est certaiuement fâcheux que Linné alt confondu dans son grand genre Volute des Coquilles aussi diverses, et qu'il u'alt pas été frappé d'un caractère aussi important que celui de l'ouverture entière ou échancrée. Il avait eu soin de le diviser en plusieurs sections : mais ceia ne pouvait arrèter la confusion qu'y portérent blentôt très loin Martini, Gmeliu et d'autres anteurs. Bruguière, d'abord, dans les planches de l'Encyclopédie, et Lamarck bientôt après, apportèrent une sage et'utile réforme au grand g. Volute de Linné, et il eu résulta successivement un assez grand nombre de g. que la science garda, parce que tons y furent utilement introdults.

Avant les deux auteurs que nous venons de mentionner, Miller avalt compris que les Auricules ne peuvent rester parmi les Vointes; aussi les rangea-t-il parmi les Hélices, ce qui les metait plus naturellement n rapport. Suivant cet exemple, Brugulère les entraina dans son genre Bulime, et c'est la que Lamarck les prit pour en faire le genre qui nous occupe. Lamarck, il fant en convenir, fut d'abord très incertain sur la pince que son genre devait occuper. Dana sa première classification de 1799, il met ies Auricules entre les Pyramidelles et les Ampullaires, non toin des Mélanies et des Planorbes. Dans son Système des Animaux sans vertebres de 1801, il intercale maladroitement les Volvaires entre les Aurieules et les Ampnifaires , ne s'apercevant pas que, chez les Volvaires, l'ouverture est toujours échancrée à la base. M. de Roissy, dans le Buffon de Sonnini, avec la sagacité qui le caractérise, retira les Volvaires du voisinage des Auricules, revenant sagement à la première opinion de Lamarck. Lamarck, convaincu que les Auricules sont terrestres, les fondit avec sa famille des Polinacées, iorsque, dans l'extrait du Cours, il présenta sa classification perfectionnée des animaux Molinsques. Avant cela, le savant professeur avait établi (Philosophie :oolog que), une famille des Auriculacées, où les Auricules se trouvalent en contact avec des genres qui n'ont avec elles aucun repport naturel. Montfort, dans le médiocre ouvrage qu'il publia sous le nom de Conchyliologie systematique, proposa un genre Searabe qu'il fit aux dépens des Auricules de Lamarck, Cuvier, se persuadant qu'il existait de grandes différences entre ces Scarabes et les Auricules proprement dites, comprit les uns dans ses Putmonés terrestres, comme sous-genre des Hélices; et les autres, dont il sépara les Conovules, furent jointes aux Puimonés aquatiques, entre les Physes et les Tornateiles. Maigré cette autorité de l'illustre professeur , Lamarck (Histoire des Animanx sans vertébres) n'en continua pas moins à partager ses Colimarés en deux sections, et dans la seconde, comprenant ceux à deux tentacules, se trouve ie g. Auricule. Le g. Conovule, proposé d'abord par Lamarck pour les esp. aquatiques, fut réuni par lui aux Auricules de sou dernier ouvrage.

Ce sont là les tralta principanx de l'histoire du g. Auricule. Ceux des auteurs qui ont eu occasion de mentionner ce genre se aont pins on moins conformés, soit à l'opinion de Cuvier, soit à celle de Lamarck. Jusque-là, les Coquilles seules du genre Auricule avaient servi à caractériser le genre et à lui donner des rapports natureis. Entraîné par des caractères extérieurs, Lamarck rapporta, parmi les espèces, un assez bon nombre de Bulimes à columelle plissée. M. de Férussoc, l'un des premiers, s'aperçut de ce mélange, et dans le Prodrome de son grand ouvrage, apporta au genre d'utiles changements. On ne connaissait alors ies animaux que de deux espèces d'Auricules, l'une terrestre, dont Muller a fait son genre Chartium, et l'autre vivant sur les bords de la mer, et souvent plongé dans les eaux salées, et dont Draparnaud a fait connaître l'animai : mais il restait à savoir quelle était la valeur réelle du genre Scarabe de Montfort, des Conovules de Lemarck, et du genre Piétin d'Adanson. M. Vau-Hasselt, dans un voyage aux ludes, observa l'animai des Scarabes, dont bientôt il fit les figures dans l'ouvrage de M. Lesson, et queique temps pius tard dans ceiul de MM. Ouoy et Gaimerd. On ignorait sl l'Auricula Muosotis est pulmoué ou pectinibranche. M. Lowe, pendant un long séjour qu'il fit à Madère, a'occupa avec le plus grand succès d'observations et d'expérienees sur plusieurs genres incertains, et entre autres sur ces petites espèces d'Auricules marines et de Pietins d'Adanson ; enfin il restait à éclaireir une question controversée parmi les zoologistes, et que Lamarck avait préjugée avec une admirable sagacité. Cuvier, comme uous l'avons vu, avait rapproehé les Auricules des Tornatelles ; M. de Férussae n'avait pas manqué d'insister sur la justesse de ce rapprochement auquei M. de Blainville donna une nouveile vaieur en l'adoptant dans son Truite de Malacologie. Nous seuls défendimes l'opinion de Lamarck, et bientôt nous cûmes la satisfaction d'apprendre que ce grand zoologiste, que nons avons toujours cherché à prendre pour guide, avait eu complètement raisou : car M. Gray observa bientôt que les Tornatelles sont opercuiées; et, peu de temps après, nous observames également l'opercule des Pyramidelles. Ces genres ne pouvaient donc désormais avoir de contact avec lea Auricules, et M. de Biainville iui-même corrigea sa première classification dans les

corrections et additions à son Traite de Malacologie. Tout ce que nous venons de dire u'est pas encore suffisaut pour la réforme complète des Auricules de Lamarck. On trouve en effet parmi elles, sous le nom d'Aurieula dombeiana, une coquille qui n'a pas les vrais caractères des Auricules et qui ressemble beaucoup plus à une Limnée dout le test serait fort épais ; aussi , dana une uote relative à cette espèce, dans la uouvelle édition des Aulmaux sans vertébres de Lamarck, avons-nous dit que ce serait de préférence dans ce genre Limnée que nous placerions l'espèce en questiou. Daus le même temps, Gray proposait, pour cette coquille et quelques autres analogues, un genre particulier sous le nom de Chilesin , et , à peu près à la même époque , M. Alc. d'Orbigny (Voyage dans l'Amerique meridionale), partageait notre oplnion, se foudant sur la connaissance des suimaux dont il a donné de très bounes figures. Nous verrons, en parlant des Limnées, la petite différence qui existe cutre ces espèces péruvienues et les nôtres.

Depuis très longtemps, Lamarck avait falt connaître (Memoires du Museum) une petite coguille fossile des environs de Paris , à laquelle 11 donna le nom d'Aurienta ringens. Cette coquille, ainsi que plusieurs autres qui offrent le même caractère, a toujours fort embarrassé lea zoologistes, et a été successivement transportée des Auricules dans les Marginelles, des Marginelles dans le genre Pedines d'Adanson, du g. Pedines dans les Volutes, par Brocchi, et enfiu dans les Nasces par M. de Férussac. Nous nous sommes déterminé à créer, pour cette espèce et ses congénères, un genre à part, voisin des Pedipre, et auquel nous avons donné le nom de Ringieule. Voy. ce mot.

Si uous reprenons actuellement les faits importants nouvellement introduits dans la science, relativement sux Auricules, nous verrons que, d'après les observations de Van-Hasselt, de MM. Lesson, Quoy et Gaimard, les animaux du Scarabe de Montfort, de l'Auri wla Midæ, et de quelques espèces de Conovules, ont tous deux tentaculés sur la tête et les yeux placés à la partie postérieure et externe de la base de ces tentacules. Ces animaux, a l'exception de ceux des Conovules, respireot l'air en nature. Les observations de M. Lowe nous apprennent que très probablement les Piétins, l'Anricula Myosotis, et les Conovules sout des Mollusques pectinibranches. Il résulte de ces faits, qu'il faut éliminer des Auricules de Lamsrek : 1º les Bulimes ; 2º l'Auricule de Dombey qui est uue Limuée : 3º le petit genre Ringicule , qui restera très probablement dans la famille des Auricules; 4º enfin, mais avec moins de certitude, les Conovules et quelques autres espèces taut vivautes que fossiles, qui lient ce groupe aux Auricules véritables. Il resterait donc, dans le geure ainsi réformé, les espèces terrestres à deux tentacules et qui respirent l'air en nature. Il faot ensuite estimer la valeur d'un estactère que nous n'avous pas encore mentionné. L'animal de la plus grande espèce d'Auricules, l'Aurienla Midæ, a le sommet de ses grands tentacules terminés de la même manière que ceux des Hélices, sans ecpendant svoir le point oculaire au sommet de ces tentacules. On peut croire, d'après l'analogie la mlenx fondée, que l'Auricula Juda doit présenter la même disposition. Les Scarabes, au coutraire, sinsi que l'Auricula Muosolis et les Couovules, portent sur la téte deux tentacules coniques et toujours pointus au sommet. Cette différence estelle suffisante pour séparer ces auimaux en deux geures particuliers? La réponse à cette question est tout entière dans l'observation qu'il reste à faire sur l'anatomte luterne des animaux dont il s'agit. Il faut savoir, en effet, si ces petites différences exterieures sont traduites en dedans par d'autres différences appréciables en d'autres parties de l'organisation.

Caractères génériques.

Animal ovale, rampant sur un pled sssez large, semblable à celui des Hélices. Tête assez large et épaisse, portant une paire de tentacules, soit coniques et pointus, soit termiués par un globule pulpeux. Yenx sessiles placés à la partie posterieure et externe de la base des tentacules. Respiration aérienne. Génération monoïque, commo celle des Hélices. Coquille ovale oblongue, quelquefois conoide ; à ouverture entière , étroite, longitudinale; la columelle plissée. et le bord droit épaissi, quelquefois renversé en debors, sonvent renflé dans son milieu.

Les Auricules se distinguent assez facilement de tous les autres genres connus; ce sont en général des Coquilles épaissea et solldes ; à spire courte et conoïde, dont les tours sont nombreux et étroits. Plusieurs espèces sont singulièrement comprimées et bordées de chaque côté de varices très plates, ce qui les a fait comparer aux Banelles. Ces espèces se lient insensiblement aux autres Auriculea , soit par des varices qui survienneut accidentellement dans quelques espèces, soit par une pression analogue, mais moins forte. Dans l'autre, l'ouverture est toujours longitudinale, blen plus haute que large; elle est perpendiculaire, c'est-à-dire qu'elle ne s'incline point sur l'axe longitudinal. La columelle porte deux ou trois plia et quelquefois davantage, et le bord droit, épaissi à l'intérieur, est assez souvent denté en dedans et quelquefois seulement épaissi à la manière des Colombelles, Le nombre des espèces connues est actuellement assez considérable, surtout sl l'ou y joint celles qui sont fossiles. Ces dernières n'appartiennent pas d'une manière exclusive anx terrains tertlaires, comme on l'a cru pendant longtemps; on en trouve aussi un assez bon nombre dans les terrains crétacés, et parmi elles doit se tronver le Cassis avellana de M. Brongniart, que ce naturaliste, trompé par une cassure, a fait représenter avec un canal ascendant qui n'exista jamais que sous le cravon de son dessinateur.

On sait actuellement, par les observations des voyageurs dont nous avons parlé dans cet article, que les Aurlcules sont des animaux dont les mœurs se rapprochent beaucoup de celles des Hélices : cependant les espèces terrestres ne s'élolgneut jamais beaucoup de la mer; il semble qu'elles ne puissent se passer de son influence, et plusieurs vivent sur les plantes des rivages; quelques autres s'eloignent davantage, se creusent au pied des arbres des retraites assez profoudes, où elles se tiennent ensevelies pendant la mauvaise salson. Elles aiment les lieux humides, et la pluie les engage à sortir pour aller pattre les feuitles des plantes dont elles se nourrissent. (DESH.)

AURICULES. Auriculæ (auricula , petite oreille), MOLL - M. de Férussae , dans ses Tableaux systematiques des Mollusques, ainsi qu'à la lin de son Prodrome sur les Hélices, a donné ce nom à une famille qui rassemble les six g. suivants: Carychie de Müller ; Scarabe de Montfort ; les Auricules aquatiques de Lamarck; les Pyramidelles, les Tornatelles, et enfin le g. Plétin d'Adanson. D'après ce que nous avons dit dans l'histoire du genre Auriente, auquel nous renvoyons, ou voit déjà que cetto famille ne peut être maintenue qu'après avoir aubi des modifications. Les genres Carychie, Scarabe et Aurieule doivent être réunis jusqu'à nouvelles observations. Les genres Pyramidelle et Tornatelle dolvent en être retranchés pour toniours, et au genre Piétin, Il faut ajouter notre petit genre Ringicule, et y introduire aussi probablement le genre Conovule de Lamarck, Ainsi réformée, cette famille des Auricules nous semble nécessaire, et nous l'avous adoptée depuis longtemps dans notre classification jointe à l'article Molinsque de l'Encyclopédie. Si maintenant nous cherchons les rapports naturels de cette famille, il nous semble qu'elle ne doit pas être très éloignée do celle des Hélices, servant en quelque sorte de passage entre les Pulmonés et les Pectinibranches. Nous ne pensons pas qu'on puisse en approcher le genre Cyclostome, comme Lamarck l'a fait dans ses différents ouvra-

* AURICULES (auricula, petite orellle). nor. cn. -- Dans la sous-tribu des Subulées de la famille des Hépatiques, les feuilles sont diversement conformées et repliées vers le dessous de la tige. La portion repliée de la feuille prend le nom de lobule dans le genre Lejeunia, et celui d'Auricule dans le genre Frullania. On peut prendreune juste idée de ce repli, en observant le Jubuta Tamarisci (Jangermannia, L.), espèce de nos contrées la plus commune sur l'écorce des arbres. Cette forme elle-même, d'ailleurs fort variable dans certaines limites, mais constante pour chaque espèce, est souvent d'un grand secours pour la distinction des espèces entre elles.

AURICULITE (uurieula, petite oreille). MOLL. — D'après Bosc, on donnerait ce nom à une espèce fessile de Gryphée, mais Il n'indique pas laquelle. (Drsn.)

AURIDES. Aurides. MIR. - M. Beudant nomme ainsi une famille de minéraux qui comprend l'Or et ses combinaisons. (C. p'O.)

AURIFERE. Aurifera. Moll. - Nom. donné par M. de Blainville, au genre Brante d'Oken. Fouez BRANTE.

* AURIFORMES (auris, oreille; forma, forme). MOLL. - Latreille, dans ses Familles naturelles, a cherché à réformer la famille des Macrostemes de Lamarek. Il a retiré de cette famille le genre Siguret, et à cause de ce changement, s'est cru autorisé à changer son nem. Il lui a denné celuiei en y conservant les trois genres Haliotide, Stemate, Stomatelle. Il la place en tête de ses Mollusques scutibranches. Nous verrons à l'article mollusouxa, si ces rapports deivent être maintenus; si une famille composée de ces genres doit être conservée, elle deit censerver aussi le nom que Lamarck lui imposa le premier. Voy. MACROSTOME. (Desa.)

* AURIGENE. Aurigena (ziez et de yéve, qui engendre le vent). 138. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Sternoxes, tribu des Euprestides, étahli par MM. Gory et Delaporte, dans leur Jeonographie de cette tribu.

Ce genre a pour type le Buprestis luqubris de Fabricins qui se trouve en Autriche. et que M. Dejean , dans son dernier Catalogue, rapporte au g. Perotes de Mégerle. M. Spinela (Ann. de la Soc. ent. de Fr., 1. Vi. p. 111) le place également dans le même g. Cette espèce appartenait auparavant à une division du g. Latipulpis de M. Solier. (D.)

AURINIA , Desv. (Aurum , or; allusion à la couleur des fleurs), sor, rs. -Section du g. Alyssum, de la famille des Crueifères, Les earactères distinctifs en sont : Pétales d'un jaune vif, à lame hilebée ou bifide; filets tens callenx antérieurement (peu au-dessus de leur base); callosités ebtuses, dentiformes, herizontales, appliquées sur l'ovaire ; ovaire à loges 2-à 6-ovulees. Silicule à valves plus ou moins bembées (Spach, Hist. aes Plant. phan., t. VI, p. 478). L'esp. la plus notable de ce sous-genre est l'Atyssum saxatile L., fréquemment nom de Corbritte d'or. AURIO, AURO, BOY, PR.-Noms vulgaires de l'Atriplex Halimus. Voyez

ARROCHE. AURIOL. AURION. AURIOU. ois.

Poiss. - Nems vulgaires du Loriot commun , Oriolus Gathula L. Voy. ce mut On donne aussi ce nom au Maquereau. Scomber Scomber L., sur quelques points (C. p'O.) de nes côtes.

AURIOLE, nor. rn. - Synonyme do Lauréole. Voyez ce mot.

AURION. ots. roiss .- Voyes auriol. AURIOU. OIS. POISS .- Voyez AURIOL.

AURISCALPE. Auriscalpium (auriscalpium , cure - oreille). moll. -Mégerle ne connaissant pas sans doute le genre Austine de Lomarck l'a reproduit dans sa classification des Bivalves sous le nom d'Aurisculpium, qui fait deuble emploi et qui ne peut être adopté. Voy. ANA-TINE. (Desu.)

AURO. sor. ru. - Voyer AURIO. AUROCHS (Bœuf sauvage de la Lithuanie; Aner des Allemands; Zubr des

Polenais; Urus des classificateurs modernes), MAM .- Comme l'histeire de l'Aurochs se trouve nécessairement comprise, en partie dans l'histeire du genre, en partie dans eelle du sous-genre auquel appartient ce ruminant, nous renverrens, peur teut ce qui concerne son organisation et ses mœurs, aux articles never et mison, et nous nous bornerons ici à présenter quelques remarques sur les deux noms français et latin qu'il perte dans les euvrages d'histoire naturelle.

Aurochs est une altération de l'allemand Anerochs (Boruf Auer); Urus est le nom denné par J. César, et après lui par plusieurs écrivains des premiers siècles de notre êre , à un Bœuf sauvage des forêts de la Germanie. En voyant ces deux noms empleyés cemme synonymes, on s'attend sans doute à trouver, dans ce que les auciens neus ont dit de leur Urns, quelques traits qui appartiennent à l'Aurochs et ne puissent appartenir qu'à lui eu à une espèce très voisine; tel n'est pas le cas, cependant, comme on pourra le reconnaître en cemparant les deux passages sulvants:

« La troisième sorte d'animaux propres

a la forêt Hercynienne, dit César dans ses Commentaires (iiv. V, ch. 28), est celle qu'on désigne sous le nom d'Urus. Cet animai est d'une taille peu inférieure à celle de l'Éléphant. Son port, sa couleur et ses formes sont ceiles de notre Taureau. C'est un animai d'une grande vitesse à la course . d'une grande force, et qui n'hésite pas à attaquer tout homme ou toute bête qui se présente devant ses veux. On prend les Urus dans des fosses habilement préparées, et feur chasse, qui est très propre à endurcir les hommes à la fatigue, est pour la jeunesse de ce pays un exercice favori. Ceux qui ont tué plusieurs L'eux et peuvent en montrer les cornes qu'ils conservent comme des témoignages de leur valeur, s'attirent de grands éjoges. On peut prendre, comme il a été dit, des Urus vivants; mais on ne parvient pas à les babituer à la vue de l'homme, à les apprivoiser, même quand its sont pris tout jeunes. Les cornes de ces animaux, par leur grandeur, por ieur forme et par tout leur aspect extérieur différent beaucoup des cornes de nos Bœufs. Elles sont très recherchées par les habitants, qui en garnissent le bord en argent et s'en serveut, comme de coupes,

dans leurs festins. »

Le second passage que nous voulons rapprocher du premier sera emprunté au Règne animal de Cuvier.

« L'Aurochs, dit ce célèbre naturaliste, passe d'ordinaire, mais à tort, pour la souche sauvage de nos bêtes à cornes. Il s'en distinque par son frout bombé, plus large que haut, par l'attache de ses cornes codessous de la créle occipitale, par la hauteur de ses jambes, par une poirte de laine erfedés de plus, par une sorte de laine erfedés de plus, par une sorte de laine erfedés de plus, par une sorte de laine erfedit de la commentant de la

par sa ving grogament. Actes enuméres. Les signes qui vicument d'être énuméres. Les signes qui vicument d'être énuméres. Les signes ette outre description d'un seuf (se différence dans le nombre des écles), des signes extérieurs et qui s'offrent pour ainsi différence dans le nombre des écles), des signes extérieurs et qui s'offrent pour ainsi différence de la crinière, la barbe, sont uns, tels que la crinière, la barbe, sont de nature à l'rapper nécessairement tout homme qui verra pour la première fois un Attrebe. Cet bomme remarques encore,

sans doute, l'énorme développement des épaules, la petitesse comparative de la eroupe, la brièveté de la queue, et, quand il voudra faire counsitre l'animal, il ne manquera pas d'insister sur plusieurs de ces particularités. Or, comme on n'eu peut pas citer une seule qui soit mentionnée dans tout ce que les anciens nous ont dit de l'Urus, il en faut conclure, ou que leur Urus était un être imaginaire, ou que c'était une espèce très différente de l'Aurochs. Remarquons bieu que les seules différences qu'ils signaient entre ce Bœuf et la race domestique italieune, ce sont la taille élevée de l'animal , la grandeur et la forme de ses cornes ; mais supposons qu'un bœuf de la campagne de Rome, ou des steppes de la Hongrie se trouve transporté dans une forêt de la Bretagne, les paysans du voisinage pourront en dire précisément tont ce que les anciens latins nous disent de leur Urus; or. la race bovine en Italie, à l'époque où César écrivait , ne ressemblait guère plus à la race que uous trouvons aujourd'hui dans ce pays, que n'y ressemble la race bretonne. Ainsi, soit qu'on voie dans les Urus des forêts de la Germanie des Bœufs ancienuement domestiques, puis repassés à l'état sauvage (comme il est arrivé en piusicurs endroits, dans jes temps historiques, et notamment dans les régions tropicales du Nouveau-Monde), soit qu'on les considère comme appartenant à la souche sauvaga de notre bétail domestique, ii n'y a ni dans l'une ni dans l'autre de ces opinions, dont la dernière a nour elle l'autorite de notre illustre Cuvier, rien qui soit en désaccord avec les témoignages des anciena; au contraire, dans ces témoignages, il n'y a rien qui puisse servir à établir l'identité de l'Aurochs et de l'Urus.

AUR

Commets se fail-il done que les sooisgistes systématiques aient appliqué ce nom d'Urar à une espère à laquelle il parait si peu convenir. Phones-le pour leur justification, ee ne sont pas cut qui ont cu l'îdée de cette application, ils l'out rouvée déja meut naturalistes', mais ils ont en le tort, après l'avoir adopcée sans réflexion, de la défendre par des sophismes. Voici à-peuprès comme lis ont risionné:

« César ne dit pas avoir vu l'Uras, ou

plotó. Il avoce impliciement qu'il ne il, a pas vu, car tout en affirmats que l'activa in ne vit polat en capitité, il ilu donne pour paire in pays dont il a à pelor entreva la paire in pays dont il a à pelor entreva la commercia il a description qu'il olions a donnée, il is n'en précisent accom; ils ont donnée, nis n'en précisent accom; ils ont donnée, nis n'en précisent accom; ils ont donnée, not me il a paris aur de simple ouidire; ainsi, il n'y a accom tout à litre sur en déstait qui nous ou été et nommis, et en déstait qui nous ou été et nommis, et qu'au commercement de notre et l'Iros, c'est qu'au commercement de notre et l'activati, donn les forèts de la Germanie, nu cut estatat, donn les forèts de la Germanie, nu cut estatat, donn les forèts de la Germanie, nu

« Maintenant si l'on considère que, dans cette forét llercynienne, patrie de l'Urus au temps de César, existe aujourd'bui une espèce de Bœufs sauvages, l'Aurochs, et que cette espèce est la senie qu'on y tronve, ne sera-t-on point porté à conclure que ies deux noms désignent un seul et meme animal?

« La comparaison même de ces deux noms conduit à une conclusion tonte sembable; car, évidemment, les mots Aucr et Urus dérivent d'une même racine, on plutôt c'est le même mot sous deux formes différentes.

Nous admettrons que les mots Auer et Urux dérivent d'une même racine; mais on nons accordera aussel la communauté d'origine des trois mots Pudpez (1), Welf (2), Welf (2), tonos ne nous croirons pas pour cela en droit d'en conclure qu'ils désignent une même espèce.

Si l'argument puisé dans les considérations étymologiques est absolument sans valenr, on va voir que l'antre n'a pas plus de poids.

Les écritains anciens, en offet, ne nons donnent pas l'érus comme le seul Bruff authente des forêts de la Germanir; au contraire, las indiguents sous le nom de Bison une deuxième espèce qui est certainement noter Aurochs. A la vérilé, ils annient po parter du même animal sons deux nons différents, ce qui lette est arrivé plosienrs fois; mais il est difficile de supposer que ce soit rel le cas, quand nous voyons un

poète latin parler dans un même vers de l'*Urus* et du Bison comme ayant paru l'un et l'autre dans les ieux du cirque.

De ce qu'il n'existe anjourd'hoi dans Jancieme fork' levrquieme qu'une seule sopèce de l'ennfa sauvager, sondure, contre L'émoignage forme des anciesa, qu'il n'en cistait jas dans les mémes lleux une seconde, il y a deux mille ans, c'est procéder bien hardiment. En raisonnant de la sorte, si l'espèce de l'Aurocha, aujourd'hui résinie a nu très petti monbre d'insorte, si l'espèce de l'Aurocha, aujourd'hui résinie a nu très petti monbre d'insorte, si l'espèce de l'Aurocha, aujourd'hui résinie a nu très petti monbre d'inte de l'espèce de l'espèce de l'espèce de y a trois siviles, on n'heisteriat pas afaircisté depuis les temps historiques à l'état suvage dans les fortés de l'Europe.

D'après ce qui viest d'être dit, on vois que pour désigne? L'Aurocho dans la no-mendature latine, les classificateurs avient à choisir entre deux noms dounés par les anciens à des brouts seavages, l'un dont l'application était parlatiement légitime, et ne pouvait entraîter aucrune confusion, alturé dont l'acception était au moins douteuse; c'est ce dernier qu'ils ont préc'ée à rédemment il ont et uors; mais, etc. de l'après de l'application de l'application de l'application de la répare ? non, sons doute; le reméde estait sire me le reméde estait sire de la répare d'un sire de la répare de la répare d'un sire de la répare d'un sire de la répare d'un sire de la répare de la

serait pire que le mal. Si l'on en était anjourd'hui à créer pour la zoologie nne nomenclature latine, on pourrait, on devrait peut-être s'attacher à n'y pas faire entrer un seul nom, avant de s'être bien assuré qu'on ne le détournait point de la signification qu'il avait anciennement. Pour cet examen préalable, on trouverait sans doute de grands secours dans les reeberebes de certains naturalistes qui unissaient à une parfaite connaissance des faits et à beauconp de sagacité une très vaste érudition : mais quoique ces savants aient pn faire ; le travall n'est pas terminé , et ceux qui s'occuperont de le poursnivre rencontreront de grands obstacles ; souvent . il leur arrivera de ne recueillir ancun fruit de leurs recherches.

Il n'est pas rare en effet, comme nous le faisions remarquer plus baut, de trouver dans les écrits des anciens le même animal désigné par plusieurs noms différents, suivant les pays dans lesquels il a été obserté,

⁽¹⁾ Fulpes , en luiss , Renard,

⁽s) Walf, en allemend et en englets, Lonp

⁽³⁾ H'help, en anglais, jeune chien.

et c'est déià là une canse de confusion ; mais ce qui est au moins aussi commun, et beaucoup plus filchenx, c'est l'application d'un même nom à la désignation de plusieurs espèces distinctes. Constater ce double emploi du mot est chose difficile à cause do la brièveté des Indications qui d'ordinaire s'y rattachent. Quand par hasard on trouve des descriptions, elles sont toujonrs incomplètes, et, quand l'auteur n'a pas parlé de visu, elles sont presque néressairement inexactes. Ca n'est pas tout encore : souvent les écrits originaux ont été perdus, et nous n'obtenons les renseignements ou'ils contenaient que par l'intermédiaire des compilateurs. Or ceux-ci ne se sont pas toujours contentés de transcrire, à la suite les unes des autres, les diverses données qui se rattachaient à un nom commun; anelanefois ils les ont combinées pour en faire un seul animal; alors la difficulté est vraiment inextricable.

Supposons rependant tous ces obstacles surmontés, et voyons quelle sera, relativement à la nomenclature. l'importance d'un résultat si péniblement obtenu : très peu de chose, en vérité. Pour les Mammifères, par exemple, si nous passons en revue les noms qui nons ont été transmis par les anciens, nous voyons qu'il y en avait bien trente à peu près dont l'application n'était pas douteuse; ch! bieu, toutes les recherches des savants n'ont guère abonti qu'à auzmenter ée nombre d'une vingtaine. Admettons que les recherches futures l'augmentent encore d'autant, ce seront soixante-dix noms qu'on aurait pu employer sans scrupule dans la nomenclature zoologique. Tous les autres noms anciens d'ailleurs en auraient dù être bannis, comme propres à donner de fausses idées; ainsi, pour le cas qui nous occupe, le mot Bison serait appliqué à l'Aurochs et le mot Erus disparaltrait, du moins comme nom d'une espèce aujourd'hui vivante. La même proscription s'étendrait au mot Rongsus, à moins qu'on ne l'appliquât à l'Aurochs du Caucase, dans le cas où des recherches ultérieures pronveraient, re qui est assez pen probable , qu'il diffère spécifiquement de l'Aurochs de Lithuanle

Certes, ce serait un assez mince avantage pour une nomenclature que d'être vraie sous le point de vue bistorique, et ce n'est pas là re qu'on doit lui demander, mais enfin ce scralt un avantage réel. On nourmit done s'étonner de voir que, dans les nombreux systèmes de nomenclature qui ont été proposés depuis quelques années et qui menaceraient, si leurs auteurs jouissalent d'assez de crédit pour se faire écouter, de ieter la science dans une confusion complète, on n'ait jamais pensé à faire prévaloir ce principe. C'est que pour en faire l'application, il faudrait du travail, il faudrait des connaissances que n'ont point les novateurs auxquels nous faisions allusion; c'est qu'il est bien pins facile de forger, au moven du Dictionnaire gree, eent noms nouveaux, plus ou moins sonores, plus ou moins significatifs, que de déterminer d'une manière satisfaisante la véritable acception d'un nom ancien, restée douteuse jusqu'à ce four. (ROUL.) AURONE, BOT. PH. - POWER ARMODIS.

*AUROPOUNE. xix. — Nom donné à un Aurure de palladinm et d'argent, d'une couleur d'or sale, qui se trouve en petits grains cristillisés au Brésil, dans la capitainerie de Porper. Il est eomposé, suivant M. Berzelius, sur 100 parties, de 85,88 d'or; 9,83 de palladinm; et 4,47 d'argent. (Dx.-)

AURORE, rays. - On nomme sinsi la lumière qui précède le lever du solell. Le erépuscule du matin que parfois l'on confond avec l'Aurore n'est que la première lueur qui succède à la nuit et qui ne suffit point encore pour distinguer les objets. L'Aurore commence quand le crépuscule cesse, et lorsque chaque chose revêt la coulenr qui ini appartient. Le levant, qui n'offrait ou'une légère bande lumineuse, prend une teinte orangée qui s'anime graduellement; les nnages se colorent des plus vives nuances d'or et de pourpre, l'borizon devient tout resplendissent, et cet admirable spectacle n'est effacé que par la lucur du solell.

L'Aurore est un double phénomène de réfraction et de réflezion. La lumière du soleil, qui commence à paraître lorsque cet astre est encore à 18° au-dessous de l'horizon, nous est envoyée, non par transmission directe, mais par réflexion sur les vapeurs atmosphériques, sur de petites molévales solides qui y flottent et peut-être. aussi sur les atomes matériels réels de l'air lui-même (Herschel).

Quelques physicieus considérent I Naurore comme un pérouveine de diffraction (modification qu'éprouve la lumière par son passage auprès dèse attremités des corps). Ils pensent cupliquer ainsi plus facilement les modifications que font éprouve à l'Aurore non-seulement l'état la grométrique ou thermontrique de Jamosphère, mais encore les dispositions toules de la contrée dans les dispositions toules de la contrée dans ALIMORE ROMÉS.

AURORE BOREALE. MITEOR. -Dans les régions voisines du pôle, on observe parfols, quelques heures après le coucber du soleil, un météore lumineux, dont nous allons décrire les différentes phases. Il s'annonce d'abord par une espèce de brouillard qui occupe la partie nord de l'horizon, en tirant un peu vers l'occident, et qui présente la figure d'un segment de cercle dont l'horizon forme la corde. La partie visible de la circonference de ce brouillard paraît bientôt bordée d'une lueur blauchàtro, produisant un arc lumineus ou plusieurs ares concentriques, separes par des bandes obscures. Des jets et des rayons de lumière, diversement colorés, s'élancent ensuite de l'are, ou plutôt du segment nébuleux où se forme toujours quelque brèche éclairée qui semble leur livrer passage. Quand le phénomèue augmente et qu'il doit occuper une grande étendue, ses progrès se manifestent par un mouvement général. par une sorte de trouble dans toute la masse. Des brèches nombreuses se forment dans l'are et dans le segment obscur, et disparaissent à l'instant; des vibrations de inmière, des éclairs viennent frapper, comme par secousses, toutes les parties du météore. Enfin , lorsqu'il est arrivé à sa plus grande extension, on voit se former au zénith une couronue de feu, vers laquelle convergent uno multitude de traits enflammés. C'est alors que le phénomène, dans toute sa magnificence, présente un spectaelo admirable, tant par la variété des figures lumineuses qui se jouent de mille manières dans les baûtes régions de l'atmosphère, que par la vivacité at la richesse des couleurs dont elles brillent. Il diminue ensuite par degrés. Les jets lumineux et les vibrations se renouvellont eependant encore de temps en

temps, mais enfin le mouvement cesse; la lumière qui s'était étendue dans toutes les portions du ciel se resserre et se concentre vers la partie boréale; le segment obseur s'éclaireit, pois finit par s'écidire, tantôt subitement, tantôt avec lenteur, à moins qu'il no se prolonge pour se confondre avec le crépuscule du maitn.

Telle cut l'Aurore borele dans tout sen éctat : éest ainsi que la voient les bablants de la Laponie, do la Norvège, de la Russus septentrionale, de la Sibérie, ceux du nord de l'Écoses, de l'Eslande, du Gorchand, du Canada, des régions artiques, en un mot, mais, plus on s'elojane da pile, noins on en voit distinctement les diverses périodes Elle ne parait généralement en France que commo une lumière plus ou moins éclatante, puet érèce au-dessa de l'horizon.

L'Autrore boréale n'avait point échappé aut observations des anciens. Ou rencontre, chez leurs bistoriens et chez leurs poètes, maintes descriptions qui ne permettent point d'en dotter. Nous nous bornerons à nommer, après Tite-Live, Lucain, qui, dans les vers suivants, décrit ce phénomène avec une énergique préssion :

Ignote obscure viderant sidera noctes. Ardentempas Polum Baumis, certajur voluntes Obliques per innue faces.....

(Prans. ; liv. 1.)

Ces auteurs, toutefois, n'ont point eu en vue le phénomène lui-même; ils ne l'ont considéré que comme le présage de quelque événement considérable.

Nots pourrious trouver plus de lumitres de cupier de les phisosphes de lumitre, quilé, en général bons observateurs; mais il dan ternaques, qui abalaine des commercionales, ils eureut peu d'occasions d'abserver des Autrores bordess commercionales, ils eureut peu d'occasions d'abserver des Autrores bordess commercionales, ils eureut peu d'occasions d'abserver des Autrores bordes en peut d'occasions d'abserver des Autrores bordes des peut d'abserver de l'abserver de l'abserve

En arrivant aux temps modernes, il nous serui facile d'augmenter la liste des auteurs qui ont parlé de l'Aurore boréale; mais laissant de côté ce luxe d'érudition, nous nous empresserons d'arriver à ceux qui ont observé ce phénomène en savants et noit en discurs de bonne aventure. Le premier fut Gassendi, qui rendit compte d'une Aurore boréalo observée par lui en Provence, et vue, en même temps, dans toute la France, en Syric, à Alep, c'est-à-dire dans uno étendue de 700 lieues de l'ouest à l'est, et à douze degrés aud environ, de Paris.

AUR

Depuis Gassendl les observations se multiplièrent. On reconnut que ce météore n'était point particulier au pôle nord ; que le pôle sud avait ses Aurores australes, moins souvent signalées, peut-être à cause du nombre moins considérable d'observateurs, mais n'en existant pas moins réellement (1). Avec les observations se multiplièrent

les explications, les théories, sans que jusqu'à présent la nature de l'Aurore boréale ait été parfaitement définie.

Nous allons faire connaître les principales opinions émises.

On erut d'abord que l'Aurore boréale était produite par des vapeurs et des exhalalsons élevées dans la région moyenno de l'air. De leur mélange résultait une fermentation très vive, snivie de coruscations. de flammes et de détonations. Lemonnier et Muschenbroëck furent partisans de eette opinion.

Halley supposa que l'Aurore boréale est due à des tourhillons magnétiques traversant la terre du sud au nord, avec une excessive vitesse, et pouvant devenir lumineux par eux-mêmes ou par leur contact avec les aubstances terrestres qu'ils rencontrent. Les tourbillons furent abandonnés, et Malran vint à son tour (1733) proposer une nouvelle théorie.

Partant du fait qu'il existe autour du soleil une espèce de vapeur lumineuse d'une extrême ténuité, ce savant admit que l'Aurore boréale n'est qu'une portion de cette vapeur, on piutôt une portion de l'atmosphère solaire, que la terre rencontre sur sa route et emporte avec elle dans l'espace. Comme, Caprès cette théorie, l'Anrore boréale a necessairement son siège dans notre atmosphère, et comme néanmoins ce météore offre parfois une élévation de plus de 200 lieues, Mairan fut obligé de supposer à cette at-

AUR mosphère une hauteur incomparablement plus considérable que celle qu'on lui attribue communément.

Cette objection n'échappa point à Euler. qui, tout en repoussant la théorie de Mairan, en proposa lui-même une nouvelle. Suivant l'illustre géomètre, les rayons solaires, exerçant leur impulsion sur les particules de l'atmosphère, les chassent à une grande distance et les rendent jumineuses en se réfléchissant à leur surface. Étendant cette explication à la queue des Comètes et à la lumière zodiacale, il attribue leur apparition à une lupulsion semblable, qui agit d'une part sur l'atmosphère des premières, et de l'autre, sur celle du soleil lui-même.

Ouclques physiciens attribuérent l'Aurore boréale aux glaces dont les terres circumpolaires sont couvertes. D'après eux, ces neiges et ces glaces, comme autant de miroirs, réfléchissent vers la surface des couches supérieures de l'atmosphère, les rayons du soleil qui, dans ces climats, s'abaisse très peu au-dessous de l'horizon; et les moléeules, dont ces couches sont composées, déterminant une seconde réflexion, les renvoieut vers la surface de la terre, et produisent ainsi les phénomènes de l'Auroro boréale.

Un autre savaut, l'abbé Hell, avanca que l'Aurore boréale a son origine dans la réfraction des rayons du soleil ou de la lune. par notre atmosphère, et dans icur réflexion par des nuages lumineux, formés de particules glacées. Ce serait, d'après cet astronome, un météore semblable aux narhelies ou paraselenes , produltes par la réflexion des rayons du soleil ou de la lune sur des vapeurs congelées, suspendues dans l'atmosphère à différentes distances de la terre, et transportées par les vents comme de légers nuages.

Au milieu de toutes ces explications. celle qu'avait présentée Mairan réunissait les plus nombreux suffrages ; elle était adoptée par les hommes les plus distingués de l'époque, quand, en 1740, Celsius et Niorter découvrirent que l'alguille aimantée éprouve une agitation extraordinaire, à l'apparition d'une Aurore; mais lorsque les propriétés de la lumière électrique furent conques, toutes les théories précédentes farent abandonnées : Éberhart, professeur

⁽a) Le métérore dent neus parlens se présentant sux deut phies, le nem d'Aurere pelaite lus couriendreit mieux; mais le premier a présalu.

à fall, et Paul Prisi, à Piez, proposèrem d'expliquer l'autre boriale par l'électricité, en Appuyant sur les files suivants; s'. Pletectricité, quaisse dans le vide s'. Pletectricité qui passe dans le vide s'. Pletectricité qui passe dans le vide s'. Aurore boreils g. s'. Plair devenant moins dense à matre qu'il s'élive au dessus de la surface de in terre, les décharges électriques, dans jes régions supérieures, doiven présents, doiven présent une memos apparences que dans des tubes rempliés d'ât plus ou moins arréfile.

Ces Idées furent adoptées par Canton, Beccaria, Wilke, Frankiln, etc., qui y opportérent néanmoins quelques modifications.

Il est à remarquer, du reste, que dejuscité époque, quéqué elòtiquée de la viasemblance qu'alent été les hypothèses mises en avant, les atteurs ont toujours reconus l'influence electrique; sinais, à l'époque où le gaz Inflammable (hydrogine) fut découvert, Yolla, tout en cherchant, par histoure ruspérieures, à démontre que ce gaz pourait étre la cueue de l'Aurore boréale, par proposa cette theorie que comme une supposition sans importance, et ail voir avancé, qualqu'en passant sessiment, quelques ides qui heutrent de front l'orthodocte électroque.

Malger l'anathème que l'auteur lin sième avail jeté surs a thoric, elle fut reprise par Patrin, plien qu'elle ne puisse soutenir l'ét preuve de l'expérience, et, en effet, l'hydrogéné ne pouvant s'ellumer sans le concours de l'oxygène, comment sa combassion au-rait-elle lieu au siège de l'Aurore borriel, est-sk-dire dans ces bautes régions de l'atmosphère, où la naréfaction est artivés à un point extrême ; et à plus forte raite à on hors de l'atmosphère, et à plus forte cycles luque se produit emétore? que c'est la que se protuit le métore?

Dans les dernières années du siècle dernier, le physicie anglais balton présentaties infer, pel physicie anglais balton présentaties idées suivantes sur le phénomètre qui fait le supt de cet article a lis pe sasse, dil-l, à 150 milles d'élévation de la surface de la terre. En s'élevant au dessus de notre planéte, on trouve d'abord la région des magnes, puis cella des météorses, tels que les étoiles filantes, les globes de feu, etc.; au-dels on rentorte la région de l'Aurope borêcie, dont la grande ciévation se déclait de sa lumière esttremement affaible qui peut éétendre aur una moitle de l'hémisphère. Delton appelle encore à son side las effets électriques lumineus produits dans l'air plus ou moins raréfié; il attribue, en outre, une origine ferrugiences aux rayons du météore, en raison des propriétes magnétiques du fer, etc. »

Au commencement de ce siècle, le professeur Lihes présenta une nouvelle théorie qui, au premier coup-d'œil, semble satisfaisante. D'aprés ce savant, la production du gaz hydrogéne étant presque nuile aux pôles, le fluide électrique, qui reflue de l'équateur, n'y rencontre qu'un simple mélenge d'oxygène et d'azote, dont il détermine la combinaison. Cette combinaison se manifeste par des vapenrs rutilantes d'acide nitrenx (hypo-azotique), qui constituent la phénoména da l'Anrore horéale. Si ce phénomène, ajonte l'auteur, n'a pas lieu dana les zones tempérées, cela tient à ce que, dans cette etmosphère fortement échauffée. Il se trouve toujours un mélange de gez hydrogène et de gaz oxygène, quo l'étincella électrique enflamme de préférence, en produisant, en même temps que la formation d'une certaine quantité d'eau, les phénomènes des éclairs et de la foudre. Cette théorie, plus ingénieuse que solide, donne lieu à la même objection que celle de

Il nous reste encore à exposer la théorie de M. Blot. Dans un voyage qu'il fit, en 1817, aux lles Shetland, l'illustre physicien ayant eu l'occasion de voir souvent et d'étudier les Aurores horéales, proposa l'explication sol-

a Pour a'essurer, dit-il, sì le phénoméne des Aurores existe dans notre atmosphère un au debors, il suffit de voir s'il à des relations quelonques ever le mouvement durne de la terre: or, toutes les observations faites jusqu'ici, et qui ont été constatées aux lles Sheland, prouvent que les arcs et les couronnes ne participent en rieu au mouvement apparent des astres d'orient en occident; dés lors ce phénomène est putement atmosphérique. »

Ce principe établi, M. Biot feit remarquer que l'Aurore boréale est en résumé composée de véritables nuées, venant ordinairement du nord, et formées d'éléments extrèmement tieus et lumineux, Bottants dans les airs; que ces mées formeut souvent des colonnes qui prennent la direction de l'aisuille aimantée. Or, quelle est la nature de ces éléments? L'auteur résout ainsi la question : « Parmi les substances terreuses, nous

ne connaissons jusqu'à présent que les métaux dont les particules soient susceptibles de magnétisme ; encora cette propriété estelle particulière à quelques-una d'entre eux. Il est donc vraisemblable que les éléments en question sont, au moins eu grande partie, composés de particules métalliques réduites à une ténuité extrême ; mais de là césulte aussitôt une autre conséquence. On sait que tous les métaux connus sont d'excellents conducteurs du fluido électrique; or, les diverses couches qui composent l'atmosphére sont babituellement chacgées de quantités très inégales d'électricité... Si done des colonnes, composées en pactie d'éléments métalliques, se trouvent suspenducs verticalement dana l'atmosphère . comme le sont les colonnes de l'Aurore boréale, lorsqu'elles flottent au-dessus des régions les plus voisines du pôle, l'électricité des couches d'air situées su sommet et au bas des colonnes, trouvers en elle autant de conducteurs plus ou moins parfaits ; et , al la tendance da cette électricité, ponc se cépandre uniformément, surpasse la résistance que l'imperfection des colonnes conductrices lui oppose, elle a'éconlara le long de ces colonnes en illuminant sa route. comme nous voyona que ceia srrive, en général, avec des conducteurs discontinus...»

Après cette e spiration fort ingénieuse, assens souch oduct il restatà à démontre comment des nuages composés de partiueis métalliques se forment dans le volsinage des poles plusit que parout allieurs, pour se répandre de il dans le reste de l'aimosphere; il faithit assait expliquec ce et fest, vertiables pienomienes d'inflammation, dans ces nuages phosphorececuis qui, en effections d'une principale, de decident de mage humbres principale. Ces uoverties questions furerot hordrées par M. Biot de la manifere autrante;

« Le pôle magnétique est évidemment le point de départ des colonnes lumineuses; dés-lors, les parties extrémement déliées qui composent ces colonnes, et la nue lumineuse qui leuc donne naissance, donent sortir de la tecre en ce point ou en quelques autres peu éloignés. Or, les contrées septentrionales ont été, dans tous les temps, comme elles le sont aujourd'hui, exposées à de violentes éruptions volcaniques. Plusieurs des volcans voisins du pôle sont en activité autour de la zone où se trouve le pôle magnétique. Je citerai particulièrement les volcans des lles Aleutiennes, de l'Islande et dn Kamschatka. Ces éruptions sont tonjours accompagnées de phénomènes électriques; la foudre sillonne sans cesse les tourbillons de vapeurs et les déjections pulvéculantes qui sortent des cratères. Ces colonnes, ces tourbillans de poussière volcanique, chacgés d'électricité, sont transportés, comme on sait, à des distances considérables, et abandonnant à l'air, dans laur traiet, toute l'électricité dont ils étaient Imprégnés en sortant du cratère.

« Ces éruptions si vastes, ajouta l'auteuc, partent d'ablmes ai profonds qu'ils semblent communiquer entre cux par dessous la croûte solide du globe, d'un bout à l'autce de la terre, ne doivent-elles pas, lorsqu'elles ducent quelque temps, exciter, audessus du gouffre dont elles sortent, de violents conrants d'air et de véritables vents ascendants qui emportent les ponssières volcaniques jusqu'à des élévations bien supécieures sux nuages ordinaires? D'un autre côté, l'on sait, au rapport des voyageurs qui ont visité l'Islande, qu'on volt quelquefois su-dessus de l'île, pendant les éruptions volcaniques, un brouillard, ou pour mieux dire, des nusges de natuce sulfureuse et métailique, qui irritent dou-loureusement les yeux, la boucha et les narines. Au surplus, l'existence d'un semblable brouillard, composé de matières seches et répandant une odenr fétide et sulfureuse, fut constatée en 1783 ; toute l'Europe en fut alors couverte, et les voyageurs le rencontrèrent, au sommet des Alpes, suc, la Méditerranée et sur l'Océau atlantique, à plus de cent tieues des côtes. Le journal de physique (1784) rend également compte d'un brouillard sec, possédant is propriété lumineuse dont sout douées les nues qui composent l'Aurore boréale »

En conséqueuce de la uature combustible qu'il accorde à ces uuées, M. Biot pense que des décharges électriques répétées peuvent les enflammer.

Un habile physicien, M. Decquerel, à la qu'Il von doit une disposition compétered à la qu'Il von doit une bisoire compétere discontinue de la compéte de magnétique, a détrait un dans l'état actuel de nos connaissances gologiques, ou ne peut admettre, dans l'état actuel de nos connaissances gologiques, ou ne peut admettre, doit giuges, ou ne conséquent, dans l'estat se mages voicinement en maiere un mais seulement peut de des maiéres titues, des siglicates et au-tres composés, entièrement dépoursus de conductibilité.

Quoi qu'il en soit des theories, l'Auror boréile parili lintimeneut liée au magnétiane terrestre; le sommet de l'arc lumicuux est toiquiers situé dans le pinn du mérialen magnétiquo du lieu de l'obsernation je centre de la couronne suit le prolongement de la boussoje d'inclinisson, ou d'un simuat usapendu en son centre de gravité, quand il steint se sosition d'équillère, cusin, L'aurora boreste occasionne en et la declinaisson de l'acquite inmanée, ou et la declinaisson de l'acquite inmanée.

matin du jour où que Aurore boréale dolt se montrer, l'aiguille de déclinaison dévie vers l'occident; le soir, au contraire, elle dévie à l'orient ; cette déviation va quelquefois jusqu'à un quart de degré. Des observations analogues ont été faites dans tous ies observatoires de l'Europe. Il est donc facile de prédire, dans un point quelconque de notre bémisphère, l'apparition d'une Aurore boréale. Le même savant a voulu rocounaltre si les Aurores australes exercent queique influence sur l'aiguille aimantée à Paris; mais il est arrivé que toutes les fois qu'une Aurore australe a été observée, elle a coïncidé avec que Aurore boréale : doit-on en conclure que cette coincidence est uno des lois du phénomèue?

Les rapports que nous venons d'indiquer entre lo magnétisme, Lerrestre et l'Aurore poinire, sont jusqu'à ce jour les seules donpées certaines qui puissent servir de point de départ, pour la recherche des causes de co météoro. Se produit-il dans les limites de totre atmosphère ou sur cella? Les obser-

vations, et par conséquent les opinions, se contredisent. Si l'on en croit les récits des habitauts des régions du nord, des lies Shetland, par exemple, l'Aurore horéaie est toujours accompagnée d'un bruissement bien sensible, analogue à ceiui que produit une succession d'étincelles électriques. Ce fait, a'il est vrai, no semble point indiquer une très grande élévation. Des mesures d'angle, prises de deux lieux différents sur la même Aurore boréale, pendant i'expédition du capitaine Franklin au pôle uord, no donnérent que trois ou quatre tieues d'élévation à sa couronne. D'un autre côté , M. Dalton, dont nous avons rapporté plus haut ies opinions, calcula qu'une Aurore boréale, apercue et mesurée le 29 mara 1826, à Manchester, à Édimbourg, et daus d'autres localités, devait être élevée à quarante lieues au-dessus de la terre.

Les expériences de plusieurs physicieus, et, entre autres, de MM. Harris et Becquerel, tendeut à prouver qu'un corps électrisé, placé dans le vide, join de tout corps capable d'exercer sur lui uue action par influence , conserve indéfiniment son électricité aur sa surface : mais que si les corps sont places à une distance telle que l'action par influence puisso avoir lieu, l'électricité franchit l'espace vide. Si donc, l'électricité atmosphérique intervient dans le phéuoméne des Aurores boréaics, il faut qu'elles alent lieu dans des portions de f'atmosphére où l'air u'est point dans un grand état de raréfaction; mais comment expliquer aiors ces couleurs si variées des rayons lumineux, qui ont tant de ressemblance avec celles des décharges électriques dans le vide, ou dans l'air plus ou molus raréfié?

Ou voit, d'après tout ce qui précède, qu'une explication compléte de l'Aurore boréale a échappé jusqu'ici aux investigations de la science. Il faut donc multiplicate rendre plus précèses les observations sur ce météore et le magnétisme terrestre; peut-être ainsi parsiendra-t-on à reconnaître le lieu caché qui semble réunir cesdeux grands faits.

(A. Durunchel.)

AURUM. MIN. — Voyez OR.

*AURURES. MIN. — Genre formé de l'alliage ou de la combinaison de l'Or avec

d'autres metaur, à l'égand desquels il semble joure l'evide d'éciment eléctro-négatif. Ces métaiges ou ces combitations out pour caractères commusus d'être statquables par l'eur régale, et de donner ainsi une sototto qui précipite en pourre par le protocholuvrue d'étain. Les seuies qu'on connaises sont d'un jume d'ur pile, et ellesont solubles dans l'eur régale exer précipite immétait de Chiberrue d'argent, ou l'Enérum pile immétait de Chiberrue d'argent, ou l'Enérum par l'Autrere d'argent, ou l'Enérum patidation et d'argent, ou l'Autropoudre (Or patitudifère et argentifère). Pep. es.

AUSERDA, nor. rs. — Nom vulgaire de la Luzerne, dans le Roussillon. (C. p'O.)

*AUSTRALASIE. Anstralusia. os.
-Genre forme par M. Lessou (Tr. & Orn.),
dans la famille des Perroquets, et synonyme du genre Trichoglosse de Vig. et
Hors, qui uni est antérieur. Fay. TRICHOLLATA.)

*AUSTRALASIE-NVES/AUSTRAISSIE).

ARACH.— M. Walchemä'r (Ins. apt., Suites à Buffon) applique cette dénomination à deux petites subdivisions de son geure Attus, comprenant les espèces de ce genre qui habitent les différentes lles de l'Occatie et la Nouvelle-Hollande. (Bu.)

AUSTRALICA (suivant l'auteur, ce mot veut dire originaire de l'Australasie). 188. - Genre de Coléoptères tétramères , famille des Chrysomélines, établi par M. Chevrolat , aux dépens des Chrysomèles, dont il se distingue par ses antennes uu peu plus courtes, épaisses (les 6 derniers articles renflés); par son corselet, non rebordé et non sillonné sur les côtés : par l'écusson plus régulièrement arrondi en arrière : enfin, par le dernier article des palpes maxillaires en forme de coupe, aplati, tronqué et creusé sur la troncature, M. Defean, qui a adopté ce g. dans son dernier Catalogue, y rapporte 5 espèces, dont 3 seulement sont des Australica pour M. Chevrolat : ce sont les A. ruficeps, Mac-Leay; litura, id., et Cartisii, Kirby, que M. Dejean nomine Pulchella. Toutes trois sont (D. et C.) de la Nouvelle-Hollande.

*AUSTRALINA, Gaudich. (in Freyein. Foy. Bot., p 505). nor. ru. — Genre incompletement connu, fondé sur l'Urtira pusilla Poir. M. Gaudichaud lui assigne les caractères suivants: Involucre presque noi. Fleurs axillaires: les mâles au nombre de 1 ou 2, les femélies au nombre de 1 à 3 (à chaque aisselle). Tiges fillformes, rampantes, rameuses. Feuilles alternes, (Sp.)

AUSTRALITE. MIN. — Sable grisatre, trouvé à Sidney-Cove, en Australie, et dans lequel on avait cru reconnaître une substance terreuse d'une nature particulière, que de nouvelles analyses ont prouve n'être pas exacte. (DEL.)

'AUTALIA/étymologie (pcertaine), 184. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Brachélytres, tribu des Aléocharides, fondé par Leach, et adopte par MM. Mannerbeim, Dejcan, Lacordaire et Erichson. Voici commeut ce dernier, dont noua suivons ici la méthode, comme la plus récente et la plus complète sur cette famille, caractérise le g. dont il a'agit (Genera et Species Staphylinorum, p. 48): Machoires à tobe intérieur mutique, bordé intérieurement de petites épines. Languette allongée, garnie de deux franges dont l'interne eat très courte et l'externe linéaire : paraglosses petites, étroites, acuminées. Palpes labiaux de deux articles. Tarses des pattes postérieures seuis de 5 articles, dout les quatre premiers égaux entre eux ; tarses des autres pattes composés seulement de 4 articles.

Les Autaliea sout des Insectes très petits, qui ont le fucies de quelques Psélaphiens . suivant M. Lacordaire, et qui vivent dans les Bolets et autres végétanx en décomposition. Selon M. Erichson, lla se rapprocheut des Falagria par leurs paraglossea acuminées, et s'en éloignent par leur menton profondément échancré et leur languette allongée et quadrifide. Cet auteur n'en décrit que deux espèces : l'.A. impressa (Aleoch. idem Gravenh.), et l'A. rivularis (Alcoch. id. Gravenh.), toutes deux d'Europe, Mais M. Sbuckard (Elements of British entomology , etc., pag. 141), en designe 4 autres sous les épithètes de plicala Kirby, et de ruficornis, aterrima et anqueticollis Stephens. Nous n'en elterons qu'une comme typedug., l'A. impressa Gravenh., figurée dans Olivier sous le nom de Sta7 hyl. impressus (Ent. 111, 42, 23, 28, t. 5, fig. 41). (D. et C.)

*AUTARCITE, nor. cn. — Nom proposé par Leclere pour reniplacer celul de *Protifère*. Cette dénomination n'ayant pas été adoptée, nous renvoyons pour ces détails an mot vaccurate. (C. n°O.)

*AUTOCARPIENS (fruits), nor.yn.—

Newaux, dans sa Classification générale des fruits, appelait lansi reux qui consistent uniquement dans le développement du pistil, sans addition d'aucun autre organe de la fleur. Vou. paurs. (A. R.)

de la fleur. Voy. PRUITS. (A. R.)

AUTOMOLITE et AUTOMALITE.

BIN. - VONEZ GARNITE. (DEL.)

"AUTONOMÉE, exv., — Genre de Décapoles materiales de la rébute de Salte de la rébute de Salte de la rébute de Salte de la rébute de la

*AUTOPSIDES. Autopsides (ἐντις , soi-même ; ὅπτομαι , voir). μικ. — Haüy a douné ce nom à une classe de substances métalliques possédant par elleamêmes de l'éclat. (C. n'O.)

*AUTOSITAIRES. Autoritario (\$\frac{\partial}{\partial}\$\tau_{\partial}\$, soi-même; ofree, nourriture). \tau_{\partial}\$\tau_{\partial}\$ visar. — Premier ordre des Monstres doubles. Ce nom doit être donné aussi au premier ordre des Monstres triples et généralement de chacune des sous-classes qui pourront être établies parmi les Monstres composés.

L'ordre des Monstres doubles autositaires, moins anomal et plus étendu que l'ordre des parasitaires qui le suit, comprend un très grand nombre de monstres, composés de deux individus semblablement égaux en développement. Cette égalité d'organisation, qui est le caractère essentiel de l'ordre, indique suffisamment que les denx individus composants joulssent d'nne égale activité physiologique. C'est, en effet, ce qui a constamment lien, soit que les deux sujetscomposants, réunis sculement dans une région, vivent chacun d'une vie presque distincte, soit que, plus intimement confondus, ils concourent également à la nutrition et à l'accomplissement des autres fonctions necessaires à la vie commune. On peut résumer on quelques most les caractères et l'organisation de cet ordre, en disant que tont monstre double Autostiaire peut être considéré comme le résultat da l'union de deux Autosties. Au contraire, cont monstre double parasitaire est le résultat de la grefie d'un Parasitie ou d'un Omphalosties uru n'Autostie.

Les monstres doubles Autositaires, quoique fort nombrenx, se rapportent tous à trois tribus naturelles, dont chacune se subdivise en deux familles:

Tribu I. Sujets composants, doubles inférieurement etsupérieurement, réunis senlement dans ime région. Ituli genres, dont trois, Pygopage, Métopage, Céphalopage, forment la famille des resoneuturss, et cienq. Jeshiopage, Xiphopage, Stervapage, Rétopage, Hémipage, celle des mosnutairs.

Tible 11. Individus composants, bien disincte, séparés même à leue extremét pelvienne, se confondant au contraire indvienne, se confondant au contraire indmement à leur extremét cépalique. Les deux familles de cetta tribu se composant chacune de trois genres, savoir, celle des socienaturs, des g. Janiceps, Iniopez et Synotes, celle des sonocimaturs, des Deruddelphet, Thoradelphes et Synadelphet.

Tribu III. Modifications interess decline qui exactériscuite sprécédents : l'extremité céphalique est double, tandis que les dessis suprise composants sont réunis, et, é souvent même entièrement confondus infériers.

meille entièrement confondus infériers, membran service modification extre formétique que par les press pérodymes, l'áphadyme et ordy dyme; sux Monocéphalites, les xocxonstrus, comprenant les geares Aldodyme, l'indique et Opodyme.

I n'estique et Opodyme.

tositaires; mais ils sont si peu connus et en si petit nombre, qu'il nous suffit lei de mentionner leur existence, sans présenter le résumé da leur classification. Voy. MONETRES COMPONÉS. (1. G.-S.-H.)

* AUTOSITES. Autositi (2076, inlmême, sol-même; 6176, noutritura). rian. — Premier ordre de la classe des Monstres unitaires. Il comprend, comme l'indique son rang, les moins anomaux des Monstrea unitaires. Chez tous les Autosites, en effet, se trouvent réunis les caractères généraux suivants : A l'extérieur, les organes, quelques modifications qu'ils sieut subjes, sont, su moins pour la plupart, disposés symétriquement des deux côtés du plan médian ou de l'épine (roy. ANF). De plus, outre sa division en moitiés droite et gauche, l'ensemble de l'être se partage en plusieurs régions distinctes ; à l'intérirne, un grand nombre d'organes sont conservés, et la plupart même avec des conditions peu différentes de l'état normal. Enfin, et ce caractère, qu'exprime le nom de l'ordre, est la conséquence des précédents, la vie est possible après la naissance pendant un temps dont la durée est d'ailleurs extrêmemont variable, et toujours en rapport avec le rang de chaquo type dans l'érhelle tératologiquo; ainsi , les premiers Autosites sont complètement viables, et peuvent même se reproduire, tandis que, chez ceux qui viennent ensulte, la vie ne se prolonge jamais au-dela de quelques semaines, de quelques jours, et même pour les derniers genres, de quoiques heures.

Cet ordre est le plus étendu de la classe des Monstres unitaires. Il comprend, dans l'état présent de la science, buit familles, qui doivent être partagées en quatre tribus.

Tribu I. Anomalies portant surtout sur les membres. Deux familles: les rexoxitarss, comprenant les genres Hémiméte, Ectromète et Phocomète, ot les synètiens, comprenant les genres Symète, Uromète et Sicènamète.

Tribu II. Anomalies portant surrout sur le tronc, qui est sufecté de déviations graves et completes. Une seule famille : les cia-somiess, comprenant les sit genres suivants : Aspalasome, Agérasome, Cyllomes, Schistosome, Pleurosome et Célasome.

Tribu III. Anomalies portant principement sur l'as écrébro-spinal. Trois familles : les fauxcirantus, les resumentantes des auxcirantus et les resumentantes des auxcirantuss. A la première appartiennent les six genres. Notemeiphale, Promeciphale, l'ainceiphale et Exemplate; ha acconde, les trois genres Nasencéphale; Albipronciphale et Première, plade et l'annéphale; Talipronciphale et Première, plade et plant à la troisième, les deut

genres Dérencéphale et Anencéphale , qui ont été précédemment décrits.

Tribu IV. A nombles portant sur la tête

Trihn IV. Anomalies portant sur in the cultive, at spicitionnel caracteristies par l'arrophie de qu'elques-unes dars parties centies de la freq. et le rapprochement outres de la freq. et le rapprochement raise. Deur familier : les excelorisaturs, comprenant les cultigrants et l'anomalier de l'accordinate de l'anomalier de l'accordinate de l'anomalier de l'anomalie

Sav. (Asterias , étoilé ; à cause du plumage de cet oiseau). ois. - Genre de l'ordre des Rapaces, do la famille des Falconidées et de notre sous-famille des Accipitrinées. Ce genre, en apparenre fort naturel comme le genre Faucon, est néanmoins beaucoup moins circonscrit dans ses limites génériques, et les nombreuses espéces étrangères qu'il renferme dans toutes les parties du monde se départissent plus ou moins des caractères qu'on lui assigne ordinairement, basés en général sur nos deux espèces européennes , l'Autour et l'Éperpier. En ayant cgard aux diverses modifirations qu'elles présentent sur les divers pointa du globe, leurs caractères génériques peuvent être exprimés sinsi : « Bec court. comprimé, conrbé des sa base et fortemont crochu; mandibule aupérieure non dentée, mais dilatée, vers le milieu de son bord, en un feston plus ou moins prononcé, ou simplement sinueuse; l'inférieure tronquée et retroussée à son extrémité ; narines ovalaires ; tarses et doigts tantôt longs et grêles, garnis en dessous de pelottes saillantes ou de longueur médiocre. mais robustes, avec des doigts allongés et vigoureux, ou longs et forts avec les deigts courts; ces tarses écussonnés ou réticulés : ongles des doigts antérieurs très inégaux : l'interne souvent de moitlé plus grand que l'externe et presque aussi fort que celui du pouce; tête généralement petite, déprimée; ailes longues, quant à leur ostéologie, mais de forme obtuse, sub-obtuse ou sur-obtuse, à rémiges primaires médiocres ou courtes, stteignant dans le repos la moitié ou seulement le tiers de la queue; celle-ri longue, ou médiore ou courte, étagée, arrondie ou carrée. On peut ajouter noror que, chez ces Oficaux, la courbire de l'épine dorsale et le rétrécissement du ventre les fait paraître comme bossus, et que la plupart se distinguent (males et femelles adultes) par des raises transversales dans le plumage du dessous de leur cossous de leur cossous

Tous les Rapaces, qui composent ce genre nombreux, sont chasseurs et en général courageux comme les Faucons; mais ils en diffèrent totalement dans leur manière d'attaquer et de poursuivre leur proie; car les Faucons n'exercent leur courage qu'au milieu des alrs, se laissant tomber obliquement avec la rapidité d'un trait sur la proje qui s'enfuit, se relevant incontinent s'ils l'ont manquée, pour fondre de nouveau sur elle, et cherchant toujours l'avantage de la bauteur. - Les Autours et Éperviers, au contraire, ne chassent qu'en rasant la surface du sol, presque sans mouvement anparent de leurs ailes ; ou bien, immobiles sur un arbre , ils attendent qu'une proje vienne à passer pour fondre dessus, et si elle leur oppose une fulte rapide, ils la poursuivent à tire d'aile jusqu'au milleu des bois et des heux couvers où elle cherche eu valu un abri; mais si, parmi les nombreuses espèces étrangères, on remarque diverses modifications dans les formes , on eu retrouve aussi de nombreuses dans le mode de chasse et dans le degré de courage dont elles sont douées.

Jusqu'ici l'on n'a guere établi dans le genre que deux subdivisions basées principalement sur les différences qu'offrent entre elles nos deux espèces indigènes : l'Autour et l'Épervier. En cela, nous sulvrons la plupart des ornitbologistes, en y comprenant toutefols les espèces étrangères: mais nous ne pensons pas que ces subdivisions dolvent être élevées au rang de genres, comme elles l'ont été dernièremeat; car nous trouvons parmi les Autours étrangers de petits groupes s'éloignant au moins autant de l'espèce type, notre Astur palumbarius que notre Épervier, et qui, par conséquent, devraient comme lui former aussi les types d'autant de genres. Nous croyons que, dans le grand genre Astur, il suffit de former deux sous-

T. 10

genres: Astur et Accipiter, nous réservant de faire connaître les divers groupes que nous avons remarqués dans le sousgenre Astur.

Les caractères sous-génériques et différeotiels d'Astur et Acciviter sont donc que. chez le premier, les tarses sont toujours robustes, de longueur médiocre ou allonges , écussonnés ou réticulés , avec des doigts proportionnés ou conrts, quelquefois réticulés avec le tarse écussonné; le bec de grosseur movenne ou élevé avec sa courbure un peu prolongée en avant, et un simple sinus quelquefois à peine sensible au bord de la mandibule supérieure; les ailes variant de la forme obtuse à celles subobtuse et sur-obtuse, et la queue de la forme courte et carrée à celles moyenne et arroudie, ou longue et étagée. Quant à l'anatomie, il y a présence de cœcum, selon Savigny, qui nomme ces espèces Dædaliones Astures, ue prenant toutefois pour type que le Dædalion palumbarius ou l'Autour proprement dit.

Chez le second sous-genre ou Acripiter, les tarses sont toujours longs, gréles et écussonnés, ainsi que les doigts. Le doigt médian surtout est dans les espèces types d'une longueur remarquable, d'où il résuite que sa première phalange est plus lougue que le doigt postérieur, sans son ongle, et égale à l'interne sans son ongle également. Les verrues plantaires sont grêles et pédicellées. Le bec est petit, très court, à courbure subite, avec un feston très prononcé, formant presque une dent obtuse chez certaines espèces. Les ailes varient de la forme obtuse à celle sub-obtuse et la queue de la forme longue et arrondie à celle fort longue et étagée. Il y a absence de cœcum, d'après Savigny, qui les appelle Dædationes simplices, prenant pour type l'Épervier commun, Falco nisus L., Dadation fringil-

larius SN.

Les espèces de ce sous-genre, en général de petite taille, sont remarquables par la de petite taille, sont remarquables par la grande célérité de leurs mouvement et sur-tout par l'extrème d'extérité de leurs pattes. Cette grande longueur du dougt médian leur rendant l'artion de saisir et d'empoigner beaucoup plus facile, et, sières de cé double avantage, elles poursuivent leur victime jusque sous le couvret et l'atteignant souvent par le sons le couvret et l'atteignant souvent entre l'atteignant souvent et l'atteignant souvent de l'atteignant souvent et l'atteignant souvent et l'atteignant souvent et l'atteignant souvent et l'atteignant souvent le l'atteignant souvent l'atteignant souvent le l'atteignant souvent l'atteignant souvent l'atteignant souvent l'atteignant souvent l'atteignant souvent le l

au milieu des branchages; emportées par leur ardeur, on les a vues souvent se faire orendre dans des bâtiments à la poursuite du Moineau qui venait y chercher un refuge. Le mâle de notre espèce, quoique incomparablement plus petit que la femelle, est encore plus entreprenant et plus courageux qu'elle. J'en aj cu plusieurs individus vivants des deux sexes. Lorsque je leur jetais, même d'assez loin, un morceau de viande, ila s'en saisissaient toujours en l'air, et le mâle avec plus de prestesse que la femelle ; mais si par hasard elie l'avait saisl la première. il s'y crampounait aussi d'une patte et de l'autre la harcelait jusqu'à ce qu'il lul cût falt låcher prisc.

On rencontre des espèces de ce sousgenre Éperier dans toutes les parties du monde. Un certain nombre sont entlèrement conformées, quant à la longueur du doigt médian comme notre espèce (type; les autres s'en éloignent un peu par ce doigt plus court et les pattes moins grèles.

Nous citerons, parmi les premières et comme espèce européenne, notre érravira connun, decipiter nisms; comme africaines, l'autour meru, Falco exilis (Tem., pl. col. 496), et l'ipravira minute, Acciniter minulus Vaill. , pl. 34; comme Austra-Henne . I'AUTOUR A COLLIER BOUX. Falco torquatus Cuv. (Tem., pl. rol. 43 et 93); espèce remarquable par le feston de son bec, prononcé en forme de véritable dent obtuse, et aussi en ce qu'elle a pour compatriote une autre espèce eutlèrement semblable de forme et de coioration, ne différant que par une taille de moitié plus forte et par des pattes d'Autour, c'est l'Astur approximans de Vigors , véritable Autour. Nous citerons encore l'autour a rec sinueux , Falco pensylvanieus Wilson (Tem., pl. col. 67) de l'Amérique septentrionaie: l'aurous chape-BONNE, Falco pileatus (Tem., pt. col. 205) du Brésil et l'érravira MALPINI, Sparrius striatus, Vieillot am. pl. 14.

Parmi les espèces qui s'éloignent un peu des espèces Types, nous citerons l'aurors nouseurs, Faleo Dussumieri (Tem. pl.eol.308) del l'Indei! Accipiter bractylus Sanius. (West. Afr. 7, p. 18), du Señecal, et l'erravurs garar (Tem., pl. eol. 122), din même pays et du cap de Ronne-Espérauce, à tarses et doigts moins grèies et

quatrième penne de l'alle à peine plus longue que la troislème, d'où il résulte qu'elles sont toutes deux les plus longues. Nous remarquons chez l'autour coucolor, Falco cuentaides (Tem.,pl.col.129-110), une forme d'ailes et de pattes al différente de celles des Éperviers, que cette espèce nous semblerait devoir y former un sous-genre; chez elle effectivement l'aile est sensiblement plus iongue que chez toutes les autres espèces. s'étendant jusqu'aux deux tiers de la queue. et sa troisième penne évidemment plus longue que la seconde et la quatriéme : d'où il résulte une aile à forme sub-obtuse ; les tarses et les doigts assez gros, et le médiau non prolongé, différent également do ces parties chez les Éperviers, et parmi eux. c'est une espèce des plus auomales qu'on pourrait peut-ètre, malgré sa petitesse, faire figurer plus convenablement en tête du sous-genre Aulour.

Dans le second sous-genre Autour (Astur), nous avons eru devoir former divers groupes que nous allons décrire successivement, d'après la forme de leurs ailes plus ou moins blen organisées pour le vol; ainsl, nous remarquons : 1" chez quelques espèces africaines, une aile plus allongée; des pennes primalres étagées seulement jusqu'à la troisième, qui est exactement égale à la quatrième, toutes deux se trouvant alors les plua longues de l'aile, tandis que, chez toutes les autres espèces, l'aile positivement obtuse est étagée jusqu'à la quatriéme; celle-ci formant avec la cinquième les deux plus longues; les bords da bec sont sans feston et presque droits ; les tarses et les doigts robustes; ceux-ci assez courts; la queue moyenne, étagée ou carrée.

D'Arros GANTON, Fallen murine, Fallen maine, Vigillen, pl. 27, etc. 1979 de ce petit groupe qu'on pourrafilnommer acronas arcoines, statros recordes, d'après la forme de l'eus alles, qui condes, d'après la forme de l'eus alles, qui et aussi parce que le vidilina, d'estivant l'espèce type dans ses Olesans d'Afrique, ne fait un Pauco nous le nom de Escut, etc. d'altre acceu man figure se santipole longues, sa queste mos control de publication de l'espèce, se en point longues, sa queste mos control de partie l'especies. Il le decrit usus commergrand destructent de Llèvres, Perdrix, Cailles, par conséquent commo intrépide chasseur.

Nous trouvons chez l'autour monogramme. du Sénégal (Tem., pl. col. 314) une forme d'aile entièrement semblable, les mêmes nuances de plumage et aussi la même coloration rouge orangée des tarses et de la cire dn bec, particulière aux màles de ces espèces, principalement au temps des amours : mais chez l'Autour monogramme, les tarses robustes sont, comme chez l'Autour chanteur, très courts, tandis qu'ils sont allongés chez ce dernier; leurs doigts également robustes sont très courts et réticulés chez le premier, de longueur médiocre et écussonnés chez le second. Chez celui-ci la queue est terminée carrément; elle est étagée chez l'autre. L'Epervier Gabar d'Afrique de Le Vaillant, par l'ensemble de ses formes, des nuances de son plumage et par le rouge de ses tarses et de sa circ, semble représenter en petit l'Autour chanteur et devoir lui être réuni, tout en s'en éloignant néanmoins par des tarses et des doigts gréles d'Épervier, et par une légère différence dans la coupe de l'aile; mais il peut être considéré comme espèce de transition entre

ce petit groupe et les Éperviers. Dans le second groupe du sous-genre Autour, nous plaçons l'autour proprement dit; l'AUTOUR ROYAL (Tem., pl. col. 495), Falco atricapillus Wilson , pl. 53-3; l'auroun RLANG de la Nouvelle - Hollande, et un certain nombre d'Autonrs américains de taille moyenne et de forme ramassée; à quene courte et carrée; à pattes vigoureuses, mais non allongées, et qui toutes ont, comme notre Autour type, les rémiges étagées jusqu'à la quatrième, et cette quatrième et la cinquième les plus longues de l'aile ; ce sont : l'acroun mille naies (Tem., pl. col. 87 et 294); l'autour a dos noin, Sparvius melanops Lat. Vieillot (Diet., 10-339), le même que l'autour mélanors, Falco metanops Lat. (Tem., pl. col. 105), mais antérieurement nommé en français par Vieillot; l'AUTOUR CUL BLANC de Ouov et Gaim. (Zool. de l'Uranie, pl. 13); l'icenvien a GROS BEC. Falco magnirostris des auteurs, etc.

Parmi les espèces s'éloignant un peu de ce type normal, nous citerons l'aurour JAENATRR, Sparvius radiatus Vicillot, (Diet., 10-340), Falco radiatus Lath., le meme que l'autour Raditux, Falco radiatus (Tem., pl. col. 123), de la Nouvelle-Hollande, changé en Astur approximans, par MM. Vigors, Horsfield et Gould, à cause de son entière similitude de plumage avec l'Épervier à collier roux du même pays cité plus baut. Cet Antonr a les formes plus sveltes, les pattes, la queue et les ailes plus longues que chez les espèces précédentes avec les troisième et quatriéme rémiges les plus longues de toutes : l'Autour tachiro d'Afrique Le Vaill, pl. 24 (Tem , pl. col. 377), qni, aux formes syeltes de ce dernier joint des alles à rémiges courtés qui le rapprochent de la forme des Éperviers et du gronpe qui va suivre. Toutes ces espèces n'ont qu'un feston pen prononcé. On pourrait nommer ce second groupe AUTOURS NORMAUX, Astures normales.

Un troisième groupe, que je nommerai-AUTOURS BRACHTETERES, renferme un certala nombre d'espèces de l'Amérique da sud, à rémiges fort courtes et à longues pattes: leurs ailes sont plus obtuses; les rémiges primaires plus courtes et les secondaires plus longues et plus larges que chez les autres : d'où il résulte que, l'aile étant ployée, les primaires ne dépassent les secondaires que d'un court espace. Le bec est plus élevé et sa courbure est moins brusque avec ses bords peu sinueux. Les tarses sont allongés, réticulés chez la plupart, avec les doigts assez courts. La queue est longue et étagée. Le plumage est souvent noiràtre ou brun en dessus avec la queue noire, terminée de blanc et traversée de quelques bandes de la même conleur, maisétroites et en forme de taches. Ces espèces sont vives et courageuses, quoiqu'en apparence peu favorisées pour le vol; mais peut-être la grandeur de leurs pennes secondaires supplée-t-elle en cela à la brié-

vetó des primaires.

Cos espèces sont : l'évravira noin et
manc d'Atara, Sparvivis metanolesciva.

Veillot (Dicit, 19-337, le même que l'Asvora nacentrias (Tem., pl. col. 14 et 116);

l'évravira a quarta legant place oricentricius Illig, Quv., dio févravira a conce contricus Illig, Quv., dio févravira a conce consex, Veillot (Dicit, 14-382); l'évravira a cou noux, Sparvins rificotits Veillot (Dicit, 10-323), le même que l'arvon a voiTRINE ROUSSE (Tem., pl. col. 92); l'AUTOUR A RUQUE BLANCHE (Tem., pl. col. 306).

Quelques autres espèces enfin, également de l'Amérique du sud, sont remerquables comme ces derniéres par des tarses fort élevés, mais gros, à doigts peu vigoureux et dont l'externe est si court et si menu qu'il varalt disproportionné. Leurs ailes sont sur-obtuses, c'est-à-dire qu'elles sont étagées jusqu'à la cinquiéme penne qui est par conséquent la plus longue; tontes leurs rémiges primaires et secondaires sont de longueur moyenne, mais ont peu de fermeté. La queue est très ample, longue et arrondie, et ses larges pennes ont veu de raldeur. Le bec petit et faible n'a qu'un ainus pen sensible. Ces espèces, qui tiennent un peu des Ensards par l'élévation de leurs tarses, la faiblesse de leur bec et de lenrs serres et l'ampleur de lenr queue traversée, comme chez eux, de larges zones rubanées, en différent cepéndant par beaucoup moins de longueur d'ailes et par leurs tarses beaucoup plus hauta et plus gros; elles en tiennent encore par leurs habitudes peu courageuses, car Azara, et après ini M. Ale. d'Orbigny, ont observé qu'elles s'éloignaient beaucoup, par leurs mœurs, des Éperviers proprement dits , qu'elles étalent beaucoup moins vives, et que leur genre de vie et les localités qu'elles affectionnaient les rapprochaient dayantage des Buses et des Busarda , se tenant habituellement aux bords des marais et des lleux inondés ou probabiement elles vivent de Reptlles aquatiques, peut-être même de Poissons. Azara avait placé l'nne des espèces dans ses Euses mixtes et non dana ses Éperviers. Nous désignerons ce dernier petit groupe

Nous designerous ce deruler prelit groups par le nom d'arcous-ausain, Addurez ce constituent de la companya del la companya de la companya de la companya del la compan

. Au folfieu de ces nombreuses modifica-

tions dans la forme de l'aile, et surtout de ses pennes primaires, graduellement étagées jusqu'à la troisième, la quatrième ou la cinquieme, selon les espèces, on peut remarquor qu'elle ne s'éloigne cependant pas de celle que M. I. Geoffroy a caractérisée et nommée alle obtnse, se subdivisant en aile sub-obtuse et aile aur-obtuse, ce qui confirme l'observation de ce savant, que, dans le même genre, la forme de l'aite pent offrir deux modifications différentes, outre celle qui est caractéristique ; mais ce ne peut être que ceile qui la précède et celle qui la suit immédiatement, d'après l'ordre où il les a rangées sur son tableau (cor. le mot AILE); ainsi la forme caractéristique du grand genre aurous étant l'aile obtuse, nous trouvons néanmoins, chez quelques espéces, une alle sub-obtuse; chez d'autres, nne alle snr-obinse, avec les sous-modifications de chacune de ces deux-cl; ce qui établit en tout, dans l'aile obtnae, cinq modifications graduées, que nons avons retronvées, en effet, chez les différentes espéces que nous venons de passer en revue. Cette observation a été l'nn des motifs aul nous ont engagé à les renfermer dans un seul grand genre, se subdivisant en deux sous-genres, et ani nons ont empêché d'adopter les deux genres nouveaux proposés par M. G. R. Gray, dans sa List of the genera, etc., qui sont : Melierax . pour le Falco musieus, et Micronisus, pour l'Épervier Gabar, ainsi que celui de Brachypterus de M. Lesson, dans son Tableau des Accipitres (Rev. 2001, 1839, p. 132). Ces trois nonveaux genres n'étant d'ailleurs qu'indiqués nominativement par leurs anteurs et sans caractéristique.

 le genre Autour. Voyez Accipitainéis.

AUTOURSERIE (Autour, nom de l'espèce d'oiseau de proie qu'on dressait particuiièrement à cette chasse), ois. - On a ainsi appelé l'art d'élever, de familiariser et de dresser à la chasse du vol les Autours et Éperviers. En fauconuerie, l'on distingualt deux genres de chasse à l'oiseau : la Fauconnerie proprement dite, ou chasse de hant vol, à laquelle se dressalent naturellement les Fancons, Laniers, Gerfaults, Hobereaux et Émerillons, les espèces eniin du genre Fancon proprement dit; et l'Autourserie ou chasse de bas vol, où i'on employait les Autours et Éperviers. Cette distinction est fort ancienne, car les Romains avaient aussi l'ars falconaria, et l'ars accipitraria.

On n'a eu besoln, ponr faire cette distinction, que d'observer et de suivre l'instinct et le mode de chasse naturels et particullers à chacun de ces deux groupes de rapaces, et dépendants des différences de leur organisation extérieure. En effet, toutes les espèces du genre Faucon, ponrvues d'ailes très fermes, longues et pointues, et douées, par suite, d'un vol très facile et très rapide, alment à s'élever su haut des airs, à s'y ébattre, et n'exercent d'ordinaire leur adresse et leur courage qu'en se laissant tomber obliquement d'une région plus élevée sur lenrs victimes, que la rapidité du vol ou de la course ue pent soustraire à cette chute précipitée et comparable à celle de la foudre.

Les espères du genre Autour, au Conturire, ayant les érnigles beneung courtes, Taile plus arrondie, mais pourvues cocourtes, Taile plus arrondie, mais pourvues ces de paties plus ougens et plus déficie, mais pourvues de chassent pour ainsi dire qu'il à surface du cochassent pour ainsi dire qu'il à surface du conson, dont elles parcurent, en planant rapidement, les divers accidents. Elles y surprennent les espèces d'Osseut qui l'éve d'Osseut qui l'éve de peu dans les airs, les poursuivent avec intriplidé; jougn'amillier des boospes des les taillis, où ciles les sisissent au moyen de leurs paties longues et alziles.

Ainsi donc, pour tirer parti en fauconnerie de ces deux modes de chasse fort différents, on habituait les Faucons, dès quitait entré en chasse, et qu'on les avait déchaperonnés, à s'élancer sur-le-champ de dessus le poing, à prendre leur essor dans les airs, où on les abandonnait à cux-unèmes, et où l'on avait soin de les faire monter le plus haut possible, avant de faire partir le gibler sur lequel lis se précipitaient d'après leur instinct naturel. Presque toujours, aussi, on en láchait trois en même temps, siin d'ètre plus sûr de la prise du gibler.

Les Autours, au contraire , n'étaient point chaperonnés. Ils étaient élevés au sortir du nid, et non pris vieux au filct, comme ics Faucons à leur double passage, et ils étalent assez famillarisés pour rester constamment. la tête découverte, sur le poing du chasseur, ou y revenir lorsqu'il les réclamait. Ils u'en partaient qu'au moment où l'on faisait lever devant eux un gibier quelconque. Ils le poursuivaient à tire d'aile, et, lorsqu'ils . l'avalent atteint, le chasseur le leur retiralt facilement en leur présentant quelques becquées de viande: il les reprenait de nouveau sur le poing et pouvait ainsi leur faire voler trois ou quatre Perdrix de sulte. On s'en scrvait égaiement pour le Faisan, le Canard, l'Oie sauvage, le Lièvre et le Lapin.

En comparant cette chasse, dite Autourscrie, avec la première qui se passait au bant des airs, où l'on voyait trois on quatre Faucons planer, venir, à la voix du fauconnler, tournover en se jouant au-dessus de lul et des spectateurs, et se précipiter enfin avec la ravidité d'un trait sur le gibler qu'on leur faisait partir, et qui, s'il échappait à l'un, ne pouvait éviter les serres de l'autre, on jugera facilement que celle-ci était, sans pul doute, une chasse de luxe et vraiment royale; aussi était-elle l'apanage des rois et des princes, tandis que l'antre, beaucoup moins dispendieuse et plus lucrative, étalt surtont exercée par les particuliers et les simples gentilshommes. Cependant, lorsque la faucounerie existait encore en France, outre tous les Oiseanx de baut vol apportés chaque année à Versallles, des diverses provinces, par les fauconniers qui les y svaient pris et dressés, on y présentait sussi douze Autours élevés et dressés en France.

Si la chasce à l'oiseau et l'Autourserie eu partieulier ne sont plus du tout en usage en France, elles subsistent encore dans certaines parties de l'Altemagne, en Pologne, en Perse, etc. Eu Pologne, on e su profiter de la terreur qu'inspire au gibler la vue d'un Autour, pour prendre au filet. chaque année avant l'hiver, un certain nombre de Perdrix vivantes , qu'on garde dans des volières, et qu'on relàche au printemps, pour peupler de nouveau les campagnes. Les seigneurs polonais, pour soustraire leur gibier à la rigueur du frold et des neiges, emploient le moven suivant. Plusieurs gardes et chasseurs se réunissent. Un d'eux porte sur le poing un Autour dressé ; un autre falt bettre la rampagne à un chien d'arrêt pour trouver les Perdrix; un troisième porte une longue perche, terminée par un juchoir en forme de T. sur lequel on a coutume d'attacher la viande dont on repait l'Autour, Lorsque le chien a rencontré des Perdrix, l'homme porteur de la perche court se placer au loin, de manière à ce que le gibier se trouve à peu près en ligne entre lui et l'homme qu' porte l'Autour. Il élève alors sa perche sur laquelle est attachée un peu de viande, et, à son coup de sifflet, l'Autour quitte le poing de son conducteur, et, d'un vol rapide, vient se percher et se repaltre sur le juchoir. Les Perdrix gul ont vu leur cruel conemi passer au-dessus d'elles, et qui le voient encore sur sa perche, en sont tellement épouvantées qu'elles restent immobiles et blottles sur le sol , se laissant facilement convrir de grands filets dont un ou deux chasseurs à cheval les enveloppent à l'instant.

d'hul, avec l'Autour, le Lièvre et même la Gazelle. Pour celle-ci, l'on a des Autours habitués à ne trouver leur nourriture que dans le trou des yeux d'une Gazelle empaillée un'on a soin d'agiter pendant son repas. Lorson'une Gazette part en plaine, le chasseur à cheval, posté de la manière la plus favorable, lâche son oiseau qui vote droit à elle, plane un instant au-dessus, puis se préripite sur sa tête où il se crampoune, et ne cesse de ini donner des coups de bec dans les yeux. Le malheureux animal, arrêté dans sa fuite par cette attaque cruelle, est bientôt transpercé d'un roup de lance par un des rhasseurs, ordinairement désigne d'avance, et auquel on a voulu faire honneur. (Lava.)

En Perse, on chasse encore aujour-

AUTRUCHE. Struthio (στρουδός, Autruche, ou στρουδικέμπλος, Autruche-Chamean, d'après l'analogie qu'il y a dans la forme des doigts, les callosités de la poltrine et du bas-ventre, et par snite, dans la maplère de se coucher de res deux animany). ou. - Genre de l'ordre des Échassiers de Cuvier et Vieillot, de celui des Coureurs (Cursores) de Lacépède, Illiger, de Blainville et Temminck, et de la famille des Brévipennes de Cuvier. Ses caractères sont : « Très grande taille; pattes très robustes; à jambes demi nues, très musculeuses et charnues: à tarses longs, gros et arrondis. terminés par deux doigts dirigés en avant . dont l'externe, formé de cinq phalanges et sans ongle, est plus court que l'interne, qui a quatre phalanges avec un ongle large et ohtus; ailes fort courtes, impropres au vol, terminées par un double éperon, garnies, ainsi que la queuc, au tieu de rémiges raides, de plumes à barbes longues et làches, molles et très flexibles; bec déprimé, élargi, droit, ohtus, à mandibule supérieure onguirulée; narines oblongues, placées un peu à la surfare et vers le milleu du bec; tête chauve, calleuse en dessus et aplatic, n A ces caractères extérieurs , on peut

en joindre d'intérieurs, et entre autres, comme carartères ostéologiques, un sternnm dépourvu de hrérhet, en forme de plastron, ressemblant à relui des Tortues ; uno épaule non romposée, comme chez tous les oiseaux, de trois os distincts, les coracoïdes, la clavicule, et l'omoplate, mais n'en présentant qu'un seul formé des trois, soudés ensemble dans l'àge adulte. Comme caractères anatomiques, une langue charnue arrondie, légèrement libre à son extrémité : nn tube digestif se rapprochant, par la texturc de ses appareils et le volume de ses intestins, de celui des quadrupêdes; un vaste réreptacle où l'urine s'accumule comme dans une vessie, et auquel se joint une faculté tout exceptionnelle dans cette classe, relie d'uriner; enfin, une verge très grande, souvent apparente au dehors, et, par suite, une fécondation qui ne s'opère point par simple rompressiou, mais bien par intromission et durant quelques instants.

Lorsqu'on rapproche ces divers caractères qui sont presque tons autant d'anomalies dans la classe, qui semblent faire, des

cinq ou six espèces de Struthionidées qui les possèdent, des espèces de transition entre cette classe et celles des mammifères et des reptiles, et pourraient autoriser à les séparer an moins comme sous-classe de tous les autres oiseaux, on est étonné que plusieurs de nos savants naturalistes et anatomistes les plus distingués se soient hornés à n'en former qu'une familie distincte, qu'ils ont piacée tantôt dans l'ordre des Gallluacés, tantôt dans celui des Erhassiers. leur adjoignant memo quelquefois les Outardes, les Courtvites, etc. Ce n'a pas été eependant l'opinion de tous; et, en remontant vers l'antiquité, nous voyons qu'Aristote avait dit de l'Autruche : partim avis, partim quadrupes. Les Grecs la nommaient Siruthos, Struthocumcios, et les Latins Struthio Cumetus, d'après les rapports qu'ils lui trouvaient avec le Chamean. De nos jours Latham, en 1790, en forma un ordre distinct sous le nom de Struthiones. qui devint le sixième de son Système. En 1799, Lacépède, dans sa Classification, divisant les Oiscaux en deux sous-classes, forma des Antruches une des deux divisions de la seconde soux-classe, sous le nom d'Oiseaux coureurs, M. de Blainville lut à l'Institut. en 1816, et publia, cu 1821, un Mémoire sur l'emploi de la forme du sternum et de ses annexes dans la classification naturelle des Oiseanx, qu'il divisa en nenf ordres, et où les Antruches et les Casoars en forment un distinci, le septième, sous le nom de Coureurs (Cursores), qu'il place entre ceini des Gallinacés et ceini des Échassiers. C'est le système qu'il continue encore aujourd'hui de professer. En 1827, M. Lherminier, élève de M. de Blainville, publia, sous le titre de Recherches sur l'appareil sternal des oiseaux, snivies a'un Essai sur leur distribution, nne nonvelle méthode, où développant celle de M. de Blainville, quaut aux familles et aux genres, il adopte une base de classification différente, en divisant la classe entière en deux sous-classes sous le nom d'Oiseaux normaux et d'Oiseaux anomaux, et ne formant celle-ci que des genres Autruche, Nandou, Casoar et Emon. M. Lesson, dans son Traited Ornithologie, publié en 1831, a suivi ces denx grandes divisions, excepté qu'à l'inverse de M. Lherminier, li commence, au lieu

de finir, par celie des oiseaux anomaux. Convaincu, comme M. de Blainville et ces derniers auteurs, de l'importance des caractères distinctifs et même anomany des Autruches et des Casoars, ainsi qu'eux aussi nousn'hésitons pas à les regarder comme ne pouvant figurer dans aucun des ordres délà établis : mais doivent-ils former sinpiement un ordre nouveau, on plutôt une grande section distincte de tous les autres Oiseaux ? C'est ce que nous sommes join de prétendre décider ni même discuter ici. Nons nous conformerons any vues du savant zoologiste M. de Blainville, adoptant, par conséquent, son ordre des Coureurs (Cursores), dont le genre Autruche fait partie.

Le genre Autruche proprement dit ne renferme qu'une seule espèce, répandue dans tout l'intérieur de l'Afrique, depuis l'Egypte et la Barharie jusqu'au Cap do Bonne-Espérance ; et, en Asie, depuis l'Arabie, où elle est commune, jusque dans la partie de l'Inde en decà du Gange, où elle est devenue rare. C'est l'Autruche proprement dite (Struthio Camelus Linn. Lat.), Buff. pt. ent. 457; Vicill. Gat. pt. 223. Cet oiseau, ic géant de sa classe, atteint jusqu'à 2 mètres de hauteur, et son poids est de 40 kilogrammes. Sa petite tête, munie de grands yeux, à paupières mobiles et garnies de cils, d'oreilles dont l'orifice est à découvert, et son cou effile, long de près de trois pieds, sont presque nus ou seulement reconverts de poils épars. Le mâle adulte a je pinmage du corps noir, varié de blanc et de gris, avec les grandes plumes des ailes et de la queue bianches et noires. La peau nue du con, couleur de chair, prend, de même que celle des jambes également nues, une teinte de rouge vif au temps de l'accomplement. La femelle est brune et d'un gris cendré sur le corps où le mâle est noir ; eile n'a de plumes noires qu'à la quene et aux ailes. Les petits, dans les premiers jours qui suivent jeur éclosion, ont la tête et le coi couverts d'un duvet épais et soyeux de conieur fauve ciair, plus foncée sur la tête; dans cette partie, ie devant et les côtés du cou sont tigrés de taches et de bandes noires, et le derrière en est parcouru dans toute sa jougueur par trois bandes longitudinales de cette conieur. Tout le dessus du dos et ses côtés, les

alles et la queue présentent une particularité tout à fait remarquable ; les faisceaux de long duvet sortant de chaque tuyau, et avant déta l'aspect des barbes fines et moelleuses qui plus tard se remarqueront sur tout le plumage, sont variés de noir et de brunâtre et terminés par de longues iamelles très étroites, légèrement spatuilformes, les unes noires, les autres coujeur de paille, et arquées en sens divers ; d'où il résnite qu'à ce premier âge du jeune autruchon, son cou et sa tête rappellent entièrement la première livrée des marcassins et des jeunes bêtes fauves, tandis que le reste de son corps a tont à fait l'aspert de celui d'un Hérisson. A cette première livrée , il en succède bientôt nne autre couleur gris cendré, où la jeune Autruche a la tête, le cou et les jambes couverts de plumes pendant une année; mais elles tombent bientôt pour ne plus revenir sur ees parties.

L'Autruche se couche en pliant d'abord le genou, puis en s'appuyant sur la partie qui recouvre le sternum et calleuse à cet effet; ensulte elle se laisse tomber sur la partie inférieure du corps. Elie court avec une telle rapidité qu'un ebeval au gaion ne peut l'atteindre que lorsqu'elle est fatiguée. Son instinct la porte, quand eile est poursuivie de prés, à lancer eu arrière, avec sea robustea pieds, tout en courant, des pierres aur son ennemi. Elle pond dana les sables exposés à l'ardeur du soleji une quinzaine d'œufs qu'elle couve dans les régions les moins chaudes de l'Afrique, mais qu'elle abandonne sous la zone torride à la chaleur solaire pendant le jour, avant soin de ies couver la nuit. Du reste, la femeile veille avec sollicitude sur sa nichée dont elle ne s'éloigne pas beaucoup; et si elle est aururise par les bommes, au lieu de fuir en ilgne droite, elle se contente de courlr en faisant de petits circuits et déployant ses grandes plumes, ce qui annonce que son nid est dans le voisinage. Ce nid est un enfoncement formé par l'oiseau dans le sabie, de troja pieds de diamétre à peu près, et de quelques pouces d'élévation, entonré d'une rigole où l'eau de is pluie se rassemble. La durée ordinaire de l'incubation est de aix semaines, du moins dans les contrées où l'Autruche couve à la manière des autres Oiseaux, comme dans l'Afrique méridionale. Ses œufs fort gros, de forme arrondie et raccourle, ont, du moins celui que nous possédons, 15 centimètres de diamètre longitudinal et l'acentimètres, 25 milimètres de diamètre trausversal. Ils sont d'un blanc légérement nuancé de couleur de puille étrouverts de gros politiset nomées qui leur donnent l'air d'être tiquetés de points bruns. Ces cwats sont, dill-on, un asset bon manger et d'une grande ressource aux voyageurs.

On voit souvent les Autruches réunles et en grandes troupes; elles sont herbivores. On les rencontre queiquefois au midi de l'Afrique, paissant de compagnie avec ie Zèbre et le Couagga. Elles ont l'ouie fine et la vue perçante, mais en même temps les sens du goût et de l'odorat extrêmement obtus et presque nuls, à ce qu'il paralt; car, en domesticité, on les a vues avaler non-seulement toutea les substances végétales et animales, mais encore des matières minérales, même les plus pernicieuses, telles que du fer, du cuivre, du plomb, des pierres, de la chaux, du plâtre, tout ce qui se présente, enfin, jusqu'à ce que ieur grand estomac soit rempii. Il est doué d'une force si digestive et si dissolvante, qu'elles rendent les métaux qu'eiles ont avalés, usés et même percés par le frottement et la trituration.

On est parvenu à réduire pour ainsi dire les Autrurbes en domesticité dans leur contrée natale. On les y fait parquer en tronpeant, afin de s'assurer la récolte de leurs plumes qui, comme on suit, sont un objet considérable de commerce; car choite tous les peuples, on a su liver parti de l'étérance de ces plumes grarieuses, soit

369

pour nure la tête des femmes, ou les colitiers militaires des hommes; l'encolure même des chevaux, au temps de la chevaulre; soit pour décorre les meubelments des riches ou des dipinitaires. L'aur peau est sour épaise pour fourir ans unturés, qui gence, un cuir soilide, dont ilse efont des boucliers et des sortes de cuirssess pour leurs combats. La chair en est médicer; et crepadant des union entières de l'Arabé et no de la companyation de la companyatiers combats. La chair en est médicer; et en de la companyation entières de l'Arabé et no de l'arabé et la companyation de la companyatiers de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation de la companyatiers de la companyala companyacompanyacompanyacompanyacompanyacompanyacompanyacompanyacompanyacompanyacompa

s'eu nourrissent encore aujourd'hui.

Secondé par ses excellents coursiers, l'Arabe parvient à s'emparer de l'Autruche après une poursuite des plus opiniâtres où l'oiseau finit par tomber de fatigue, victime de son habitude de décrire, en fuyant, de grands cercles que le chasseur sait couper à propos, épargnant ainsi à son cheval une grande partie du trajet. Lorsqu'il a répété ce mauége un bon nombre de fois, Il parvient eufiu, mais seulement parfois après 8 ou 10 heures de chasse, à s'emparer de l'oiseau, dout la course est plus rapide que celle du cheval le plus léger. S'il emploie des Lévriers à cette chasse, elle devieut moins péuble et moins lougue. Les peuples d'Afrique la font de la même manière avec le secours de chevaux barbes.

Il partit probable aujourd'hou que l'Il de Madagascar est bailet par l'Autruche d'A-frique ou une espece voisine; cer, sur apport de Faccourf (List, fon. der voy., t. VIII, p. 600), et l'eurou-Patra de Madagascar scaria une espèce d'Autruche qui se retire dans les lieux deserts et poud des certs d'une ainguiller grosseur; s' fait qui semble confirmé par les dévisées coquilles protes de cette le ces dernières années, et qui annocent des curfs du volune de ceux d'Autruche.

Il serait d'un grand iutérêt de éassurer si ce Vouron-Putra de Madagascur est récliement l'Autruche d'Afrique, on une seconde espèce particulière à cette grande lle, comme la Patagoule nous offre aujourd'hui une seconde espèce de Nandou dans l'Amérique méridionale.

т. п.

AUTRUCHE DE MAGELLAN (Azara).

OIS.— Voyez NANDOU. (LAFR.)

AUTRUCHE A TARSES EMPLUMÉS. OIS.—
Voyez NANDOU A TARSES EMPLUMÉS. (LAFR.)

ATTUNEA. CRUST.— F. AUTOSOMÉ.

*ALNDE (Auxie, nom ancien d'un
poisson de la famille des Thous) rous — Sousgeare de la famille des Sombres, ordre des
cantholeptragiens, ayaut pour caractères,
outre le conselet et les pectorales médiorres
des Thons, les deux dorsales séparées
comme daus les Maquereaux. Ce sous-genre
comprend l'Albacore de Sloane, le Tassard
de Lacépéde, l'A. Bonicou (Seemher Lamache de Risso ou See, Brisse Raffu), et

une autre espèce commune dans les parages

des Antilles où elle porte le nom de Thon.

(C. 10°C.)

AVAGNON ou AVIGNON. MOLL.—

Nom vulgaire qu'ou douue sur nos côtes à uue coquille fort commune que Liudé a nommée Venus Borratis; Cmelin: Moetra piperata, et que Lamarck a introduito sous ce dernier uom spécifique dans son genre Lutraire. Vey. LUTRAIR. (DESM.)

* AVAHI. MAN. — Genre uouvellement proposé par M. Jourdan et très volsin de l'Indri. Voyez ce mot et Limunium.

AVALANCHES, LAVANGES, ou LAUVINES, GIOL. - Ce sont des masses de nelge qui, accumulées pendant l'hiver dans les hauts vallons des moutagnes, se détachent subitement, lorsque le retour de la saison moins froide dimique leur adhérence avec le sol. En suivant des pentes plus ou moins rapides, leur mouvement s'accélère, et il devient tel que rien ne peut résister à leur passage. Elles renversent et détruisent tout ce qu'elles rencontreut; cependaut, comme assez géuéralement, les Avalanches ont lieu dans les mêmes localltés, les habitants des moutagnes chercbent à se garautir de leurs effets, soit en réservant des forets sur leur trajet, soit au moyen de gigantesques constructions.

gigantesques constructions.
Au printemps, les voyageurs prenuent
toutes les précautions possibles pour ne pas
être surpris par les chutes de neige. Les
guides leur recommandent de ue pas faire
de bruit, dans la crainte que le moindre
chrantement de l'air ne déternine la chute
d'une avalanche; en Suisse, dans les endroits
les plus dangeceux, on va jusqu'à empéches

les greiots et les sonnettes des mulets de sonner; ou bien, avant de s'engager dans les vallons, ou tire quelques coups de fusil ou de pistolet, pour déterminer les masses de noise à se détarber.

de pistolet, pour déterminer les masses de neige à se détarher. On donne aussi le nom d'Avatanrhes à des tourbillons de neige dure entraînée par

un vent impétueux, et qui exposent aussi les voyageurs à de grands dangers — On les appelle Lauvines rendeuses, tandis que les neiges, qui se détachent en masses et roulent par leur poids, sont des Lauvines fonclères. (C. P.)

AVAOUSSES ON AVAUX, BOT, PR.
— Synonyme de Quereux caccifera L., en
Languedor, Fayez chiak. (E. 180.)

AVARI ou AVATI, nor. en - Synonyme de Mars, Voyez ce mot.

AVAIA. nov. en. — Foyer avacrasis.

AVELANEDE, sor. en. — Nom de la cupule de diverses espéres de glands el particulièrement de celle du Quercus Egili-ps (C. n/O.)

AVELINE, SCARABE on GUEULE-DE-LOUP, soul.— Nome vulgaires sous lesquels on romalt rhee les marchands une roquille du genre Aurieule de Lamarek, Aurieula Seurabaru et Heitz Searabaru de Linne, et dont Monfort a fait son genre Searabe. Pog. exacce. (Diss.) AVELINE, sor. no.—1500ses varieté de

Noisettes, Foyez Noisetten, AVELINIER on AVELLANIER, BOT. en. — Variété à gros fruits du Corpins

Aveilana L. (C. o'O.)
AVELLANO, nor. en. — Synonyme de

AVEXA. BUT. PR. - Nom latin de l'A-

Naine, Foyer ce mot. (A. R.)

AVÉNACEES, Avenaceae, 207, 71.

M. le Prof. Kunth donne ce nom à sa neusième tribu des Gramlinées, qui renferme les genres Carynephorns, Deschampsia, Aira, Triselum, Acena, Danthonia,

etc. Foy. GRAMINÉES. (A. R.)

AVÉNÉRON OU AVÉRON. BOT. FO...

Nom vulgaire, dans les provinres méridlonales de la France, de la folle Avoine et

de quelques autres Graminées qui ont des rapports avec elle. (A.R.)

* AVENTIA (nom d'une divinité gauluise), 188. — Genre de Cordre des Lépti-

loise). 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des

Phalénites, établi par moi aux dépens du g. Ennomos de M. Treitschke, et adopte par M. Boisdayal dans son nouvel Index methodieus. Vojei les earactères que je (u) donne: Antenues pertinées dans les mâtes et simples dans les femelles. Corsetet étroit et peu velu. Les premières ailes fortement érhanrrées au-dessous de leur angle superieur; les secondes aites arrondies. Palpes dépassant le chaperon avec leur dernier artirle large et deprimé. Trompe longué Chenilles plates et garnies de franges sur les rôtés, comme celles des Catacata, avec la tête petite et arrondie. Leur transformation a lieu dans un coron târbe entre des feuilles. Ce genre ne renferme qu'une espère que Laspeyres a rapportée mal à propos au g. Platipleryx; c'est le Bombux flexula de Fabr. on Geom. flexularia d'Hubn. (tab. 4, fig. 19), ou le Crochet d'Engramelle (tom. V, pl. 210, fig. 280, a. A). Cette espère se trouve, mais assez rarement, aux environs de Paris.

AVENTURINE. MIN .- On a donné le nom d'Aventurine naturelle à des variétés de Quartz grenu, ou de Feidspath , roloré le plus sonvent en rouge ou en jaune, et dans lesquelles de petites parrelles minérales, plus vitreuses que le reste de la masse. ou bien des paillettes de Mica, uniformément disséminées, forment des points brillants dont la pierre est comme parsemée. Ce nom leur vient de ce qu'elles offrent nue imitation bien imparfaite de l'Aventurine artifirielle, sorte de verre coloré, où l'on a mélé , lorsqu'elle était en fusion . des parcelles d'un composé métallique, dont, d'après les essais de Lebaillif, le Cuivre et le Fer font partle, t'n prétend qu'un ouvrier de Veuise avant taissé tomber par basard, on romme on dit, par aventure, de la limaille de ce composé dans du verre en fusion, fut agréablement surpris du résultat de ce mélange, auquel il donna le nom d'Aventnrine. Ce produit de l'art est incomparablement plus brillant que l'Aventurine naturelle. Si Con vient à l'examiner au microscope, on voit qu'il est forme d'une multitude invalcutable de petits cristaux opaques, appartenant au système cublime, ou tétraédrique, et qui se montrent sons la forme de triangles équilatérant, on d'hexagones réguliers

AVERANO. Chasmarhyuchos (gásuz, gouffre; payyor, bec). ors. - Genre forme par Temminck, en 1820, dans son Annt. d'un syst. gen. a' Orn., en tête de son manuel, et démembré par cet auteur de celui de Cotinga (Ampelis, Liu.). Le uom d'Averano vient de celui de nee de verano (viseau d'été), donné par les Portugais du Brésil à une des espèces du genre, parce qu'elle ne chante que pendant les plus fortes chaleurs de ces climats intertropicanx. Les caractères generiques en sout : Bec large, très déprimé, faible et flexihle à la base, comprimé et corné à la pointe; fosses nasales très amples, reconvertes par une membrane garnie de petites plunues rarés; narines grandes, ovoides, ouvertes, placées vers la pointe du bec : mandibule superieure échancree vers son extrémité; l'inférieure cornée seulement à la pointe ; le reste de cette mandibule, surtout ses bords, minces et flexibles; pieds à tarses plus longs que le doigt du milieu, à doigts soudés à la base; les latéraux égaux; ailes à deux premières rémiges etagées, avec la 3^{the} et la 4^{the} les plus longues. "

Les espèces peu nombreuses de ce genre et qui faissient partie des Cotingas Ampe is de Linné, en furent détachées par Illiger, qui les rénait à son nouveau genre Proceius, ayant pour type l'Ampetis tersa; mais Temminek leur trouvant des caractères genériques distincts de celui-ci, les en retira pour former son genre Arerano, pe laissant alors dans celui de Proene que l'espèce type. Cavier emploie le nom générique de Procujas d'Illiger, dans sa 2me édit. du Reg. nu., pour les Averanos de Temminek, qu'il subdivise alors en Proentas proprement dits, ou espèces à gorge emplumée et en Averanos, ou espèces à gorge nue, adoptant alors le genre Tersine (Tersina) de Vicillot pour l'Ampelis tersu. Cette subdivision ne nons parait pas basée sur des caractères suffisants, puisque cette nudité de la gorge est la seule distinction entre les espèces qui, d'ailleurs, sont entierement conformes sous tous les rapports, ef quant à la coloration du plumage. en général blanc chez les mâles, verdâtre chez les femelles et les jeunes.

Trojs espèces romposent re genre Ce

sont les .Impelis carunculata et varieunta de Linné et l'Averano araponga de Temminrk, col. 368 et 383. Chez chacune de ces trois espèces, le mâle est remarquable, soit par la nudité de la gorge et du devant du cou, soit par une caroncule charnue s'élevant de dessus le front. Ces Oiseaux, partienliers à l'Amérique méridionale, font, à l'époque de la nidification, retentir les forêts de eris bruyants et sonores, qui imitent parfaitement le son produit par des coups de marteau sur l'enclume, ou par une cloche fèlee. Parmi leurs espères, celle nommée Averano quirupunga (Chasmarhyurho) rariegata Tem., col. 51), et qui est le Catin quarerano de Euffon, se fait remarquer par la nudité de sa gorge et du devant de son con, d'où pend un faisceau d'appendicescharnus, aplatis, vermiformes, larges d'une ligue et longs au moins d'un pouce chez l'adulte, d'une teinte bleuâtre et susceptibles de se colorer en ronge, quand l'oiseau est anime. Son plumage est d'un gris presque blanc, avec la tête couverte d'une calotte brune, les uiles, le becet les pieds sont noirs. La troisième penne de l'aile qui est la plus longue, est pointue et contourner à son extrentité. La femelle est verdâtre avec la gorge emplumée et sans caroncules.

On n'a que très peu de details sur les mours des Jarennas. On les regarde ce-pendant comme essentiellement frugivores. La largeur de leur bee et son peu de fer meté, qui lui donne une analogie marquier auec celui des literadelles, nons chis préssimer que, romme elles, ils avalent, sans les depecer, les fruits ou insectes antiers, qui leur servent de nourriture. (Larn.)

AVERNO, aux, ren. — Nom vultaire de

l'Aune, Alnus, en Provence.

AVÉRON. BOT. PB. - Syn. Il'Avénence.

Foy. ce mot.

AVERRHOA, nor. pr. — Nom donné
au Carambolier, en Thonneur d'Averrhoes.

Foy. Carambolier.

AVET ou AVETTE, not, Pr. — Synonyme de Mélèze ou de Sapin dans quelques parties de la France.

AVEL GLE. rouss.— Nom donné à des Poissons de l'ordre des Succurs ou Cyclostomes, tels que la Lamproie rouge (Petromyzon ruber) et le genre Myxine ou Gastrobranche, dana lequel on ne voit aucune trace d'yeux. Une espèce de Morne, le Bib (Gadus luscus Penn.), a également reçu ce nom. (C. n'O.)

AVEIGUE, ner. — On donne, dans quelques—uns de nos departements, in nom de Serpena recuple à l'Oreré commun, dans if requir la partie d'un prégugé qui fissait croire que les tronçons de es Serpent, quis a histir fecilement, devenaient un tire complet, mais privé de la vue. Le même nom a été donne à une espèce du geure s'enotiars (d. neur ur Dur), qui et entièrement venuelle. A li Grayne, on donne le nom d'Avendes sut Amphitament de la comme del la comme de l

(C. p'O.)

AVICEDA, ois. - Genre forme par Swainson, en 1837, dans son ouvrage intitule Birds of Western Africa, sur un olseau de proje de cette contrée, auguel il assigne les caractères suivants dans sa Class. of birds : « Bec de forme de faucon ; mandibule supérieure avec deux dents de chaque côté, petites et anguleuses; l'inférieure avec une seule; narines transverses; alles allongées à 4 ner rémige la plus longue, les ire, 2me et 3me échancrées à leur bord interne : nattes très conrtes : tarse pas plus long que le pouce, et ongle emplumé jusqu'a moltlé, à squamelles irrégulières, hexagones; doigt médian fort allongé, plus long sans son ongle que le tarse ; doigts latéranx presque éganx; l'externe plus court; la plante très large, étalée et sans pelottes; tous les doigts séparés à lenr base ; queue large, moyenne, carrée; ongles grêles, moyens. »

sanisnon, en dierisant l'espèce type, Arciecla cuecialiste, dans ses Harciecla vientificate, dans ses Harciecla residente, dans ses Harciecla residente, dans ses l'actività reprochés, pare si l'actività de l'actività de l'actività de l'actività de l'actività de l'inde et d'Arciecla se l'actività de l'inde et d'Arciecla se l'actività de l'actività del l'activi

en offrait, étant analogue à celui des Faucons. Nous sommes étonné que ce senl caractère de bec à double dent, qui d'ailleurs n'est point réellement celui des Faucons, ait déterminé ce savant ornitbologiste à placer son ofseau près d'eux, dans ses Falconinées, ainsi que le genre Lophotes, qui a, d'ailleurs, les plus grands rapports avec lui dans toutes ses parties. La comparaison qu'il établit entre son oiseau et le genre Cumindis nous a parp at exacte et si positive que nous trouvons tont naturel de rapprocher ces deux genres. Comment, en effet, lorsque denx genres offrent une analogie'parfaite dans toutes leurs parties, et même dans la forme générale du bec, et qu'ils ne différent que parce que ce bec présente chez l'un une dent bifide, et, chez l'autre, une dent simple et obtuse ; comment , dis-ie , ne pas les rapprocher, sinon dans le même genre, au moins dans la même sous-famille?

plus naturelle du genre Aviceda, comme du genre Lophotes, qui en est si voisin, étalt près du genre Cymindis de Cuvier, dont l'espèce type, le petit autour de Cayenne (Buff.), Faico Cayennensis (L.), présente une dent obtuse au bee; et, comme ce dernier genre offre, selon nons, des rapports très marqués avec les Bondrées, dans la brièveté des tarses à demi emplumés et réticulés, dans la forme des narines, en fissure étrolte et presque fermée, nous avous cru naturel de rapprocher ces denx nouveaux genres, Aviceda et Lophotes, de ceux de Cymindis et Pernis. Enfin, ces quatre genres offrant aussi des rapports marqués avec les Milans américains, surtout avec le genre Ictinie de Vieillot qui . comme le g. Cymindis, se fait remarquer par une dent obtuse vers le milieu du bec, nous les ferons figurer dans la sous-famille des Milvinées : par conséquent bien loin des vrais Falcopinées.

Nons avons donc pensé que la place la

ues trais rateopinees. L'espèce type, et unique jusqu'à ce moment, est l'Avierda exeultoider (Swains. West. Afr., 1, 104; pl. 1), qui a 3 écentimètres de longueur, avec le tarse seulement de 35 millimètres et dont le dessus est d'un gris foncé avec le dos brun; la gorge et la poitrine gris pille; le rentre hiane, ocreux, traversé de larges baudes brunes; la quene terminée d'une large bande noire; AVI
la cire et les pieds jaunes. L'auteur ne dit
rien des mœurs de cet oiseau, l'inique individu, pent-être, qui soit encore connu,
d'une des espèces les plus intéressautes
de Éymindre, par ses formes, jointes à un
bee à dent bitide.

Ce dernier caractère, qui avait paru suffisant à M. Swainson pour rapprocher trois genres chez lesquels il se trouve, et les placer près des Faucons, quoique différents entre eux, et avec ceux-cf sous beaucoup d'autres rapports, ne nous a paru, au contraise, que tout à fait secondaire dans ce cas-cl, d'abord parce que, chez tous trois, cette double dent et le bec différent de forme, et anssi parce que si l'on retrouve chez les deux genres, Aviecda et Lophotes, assez d'analogie dans leurs autres partles pour les rapprocher et les grouper avec les Cumindis, le troisième genre, Diodon s'en éloigne, au Contraire, par ses ailes courtes et n'est, selon nous, qu'une espèce de transition des Faucons aux Autours à tarses courts d'Amérique.

AVIGELLES and M. Walekenaer (Ins. apt.; Suites à Buffon) cumplote et mom pour désigner une petite subdivision du genre Mygale, comprenant les espèces dont les pattes sont allongées et presque égales entre elles . Voyé marquir. (Bi.)

AVICENNIA, Linn ; Halodendrum, Thomars .: Seeura, Forsk. nov. rs .- Cenre volsin des Verbénacées et des Myoporinées. M. Endlicher le considère comme type d'une famille pouvelle (les Avicenniées). On lui assigne les earactères sulvants : Calice 4parti, régulier, convertede aquaninles Imbriquées. Corolle hypogyue, à tube court, campanulé : limbe 4-fide , étalé , à segment postérieur no peu plus large. Étamines 4. Insérées au tube de la éorolle, subdidynames, courtement saiflantes; Ovaire 2-loculaire; ovules géminés dans chaque loge, collatéranx, pendants, atlaches au sommet d'un axe tétragone comprimé. Fruit corlace, 2-valve, par avortement 1-loculaire et 1sperme. Graine-apérispermée, germant dans le fruit. Embryon, à radicule infère; barbue; cotylédons très larges, épais, bllobés à la base , condupliqués - Les Avicennia croissent en conipagnie des Mangliers dans la vase des plages de la zone equatoriale. Ce sont des arbres dont les racines rampent au Join à la surface du sol, produsant, de, nombreux rejets aimples, nus, et semblables, à des baguettes. Les feulles sont oppostes, coriaces, persistantes, très, entières; les pédoncules terniaux et diricholomisaires, ternés, multiflores; les flenrs sont petites, à corolle presque corrière on génandi six espéces de ce genre.

AVICEPTOLOGIE (not hybride: uri, solecul; capere, prendre; 2055, discours), ox., Cest l'art de prendre les Oiseaus vivants on norts par toute sorte de meyeras, lombe pleça, filtes, et. Ce sulet n'étant pas du ressort de ce Dictionnaire, nous nons confénierons d'indiquer le reueil le plus étardu en engence, qui est le Dietionnaire conomique de Chomel, en 270 in 761, avec un supplement non moins volunicales par Roger. (Lava.)

AVICUA (avienta, petit oisean).

MOLL—Yom latin du genre Hironde de Braguiere, Aronde de Cuvier et Avicule de Lamarrk. C'est sous ce dernier nom français que ce genre esté plus généralement adopté, et ées à n'hi oue nous renvorons. (Dran.)

*AVICI LAIRES, ancm.—M. Walekener emplaie cette denomination pour designer la scoode race ou division du genro Myzale, caracterisie par des pattes assez courtes, inégales entre elles; la premère étant moins longue quo la quatrième. L'anteur riupporte à cette division trois espèces américales, Tey. stratus. (Ba.)

AVICULARIA, Meisn. (Polygon. p. 85). For 'u. — Syfionyme du g. Polygonim du Tournefort; M. Meisner ne le considère que comme uno section du g. Polygonim de Einné. (Sp.)

WIGLE: devicula (angula petilon), with Longton and the line resemble jurin see Mytlan les to line resemble jurin see Mytlan les ton little see the line resemble jurin see Mytlan les an little s'entreprisée les Highestatis animalium, windésigne les Avicules sons le tous de Grin de mayagaritifern, les distinguistres bert des Jambonnens, et remains ant expedient finnisée qu'elles ont vec ce neur bloin, diffés un tire de common set et periode l'inside put de les ont vec ce neur bloin, diffés un tire de Mytlan, et puisse lett gimes oplaines. Rondets yout que flagre conforme à la deception de ses déseauers, et l'on re-

connaît en elle l'Avicule mère perle montionnée dans les ouvrages des auciens. Cessner commence par copier la figure de Rondelet; puls, quelques pages plus loin, il représente la même coquille par une très bonne figure de grandeur naturelle ; mais Gessner n'avait point reconnu la ressemblance de sa coquille evec cellé de Rondelet; aussi leur donne-t-fl des noms differeuts. Il n'en est pas de même d'Aldrovande, qui, sous le nom de Cancho margaritifera, donne trois figures exactes de la grande Avicule, où se trouvent les plus belles perles orientales, Dans une autre partie de son ouvrage , à la pake 455, il représente, sous le nom de Concha tennis lestæ, un groupe assez considérable de l'Avicule de la Méditerranée; et cette figure, quoique grossière, ne perquel aucune erreur. Les Avieules n'échapperent pas à l'observation de Fabins Colonna; il en fit représenter une espèce dans ses Diserrationes animatium aquatifinin et terrestrium. Nous soupconuons qu'il s'agit d'une espèce fossile. A la fin de son Traité de l'Itistoire naturelle, Ferranté imperato donne egalement une ligure très reconnuls sable de l'Avicule mère-perle, dejà mentionnee par la plupart de ses prédécessours. Enfin Konanni. Lister, Rumphius, ontajonte plusieurs espéces intéressantes à celles dejà connues. L'une des figures de l'Avicule mère-perle, qu'on pent citer comme très exacte, cal celle qu'on trouve à la page 198 du Metallotheca valicana de Mescati. Les ouvrages de Cimitieri et de d'Argenville , quoique plus modernes que celui que nous venuns de mentlonner, n'ont pas de figures dont le perfection approche de celle-el. Jusque-là, à l'exception de Fabius Colonna, tous les auteurs que nous avons mentionnés n'ont connu que des espèces vivantes d'Avicule. Volfart, dans son Historia naturalis Asia inferioris, paraît être le premier qui en alt figure une espère l'ossile; mais nous dévous prevenir que cette coquille fort singulière a été longtemps rangée parmi les Mybélica, sous la nom de Mytitue aociație. Yous antons occasion d'en réparler plus tard. Tandis que Linné travaillait aux premières editions du Systema naftire , Adausou publiait son ouvrage, il mule cucore aujourd'bui, sur les Coquilles du Sengual. Dans les mers

qui beignent cette confrée, on trouve assez fréquemment une espèce d'Avicule, à laquelle Adanson donna le nom de Chunon; il ne connut pas l'animal de son espèce, et entraîné par d'analogie des Coquilles, il l'a confondue avec des Modioles, des Moules, ei une Cardite dans son genre Jambonneau. Lorsque Liuné publia la dixième édition du Systema natura, il sut foiter une partie de la confusion d'Adauson ; mais, voulant ne pas trop multiplier ses genres , Il rapprocha dans chacun d'eur toutes les espèces auxquelles pouvaient s'appliquer des caractères fort étendus, aussi, Linné rassembla-t-il; sous le nom de Mutitus Arundo, presqua toutes les Avicules connues de son temps. La plupart des auteurs qui succedérent à Liuné ne manquèrent pas de l'imiter; et, comme le nombre des espèces s'accroissait toujours, il en est résulté une extrême confusion dans la synonymle du Mylitus Arundo: Bruguière conçut l'heureuse idee de reformer la plupart des genres Unneens . il reftra des Monles le Mutilus Arundo, et crea phir lui, dans les Planches de l'Encyclopètie ; le genre Hirundo Avienda , auguel Il rapportait judiciensement l'Astrea Matteur de Linne, dont plus tard Lamarck a full le gorire Marteau. Peu de temps après le mort trop prématurée de Bruguière, Lamarck, dans sa première classhication des Mollusques (Memoires de la Societe d' list. vail. de Paris, 1799) porta plus loin que son predecesseur la réforme daus les genres linnéens; et, déjà à cette époque, on frouve le genre Avicule dans des rapports très naturels entre les Matteaux et les Perles. A celle époque, Lamarck-n'avait point enrore établi sa classification des Coquilles blyah es d'après le nombre des muscles; et, quoinne ce caractère d'une haute valeur lui ait alors érhoppé, sa grande habitude de l'observation dul a fait deviner des le principe les rapports des genres, de felle manière que; riang ses methodes suivantes, il eut peu de changements à faire pour les mettre entièrement d'occord avec les nouveiles observations. Depuis ; le genre Avienle, genéralement adoptés est resté constamment dans les memer rapports; senlement Lanarck, pour en simpliller davantage les caractères, à voulu en séparer,

comme sence particulier, l'Aviente mère-

perle et quelques autres espèces qui n'ont presque pas de prolongement postérieur Ce nouveau genre, d'abord admis par quelques personnes, est actuellement rejeté; parce qu'il ne se, lie que de la manière la plus insensible avec les Avientes proprement dites. Les anciens zoologistes et Linné luimême n'ignoraient pas que les Avicules vivent à la manière des Moules, attachées att fond de la mer au moven d'un byssus, Poll. dans son grand ouvrage, Bt le premier connaltre avec tous les détails convenables l'animal d'une Avicule assez commune dans la Méditerranée. Sou travail, publié dès 1793, fut longtemps à se répandre en Frauce, n'eutaucune influence sur les premiers travaux de Lamarck; et l'on pout dire, avec vérité, que la connaissance de l'animal des Avicules a confirmé les rapports que Lamarek avait assignés à ce genre.

Les Avicules sont des Coquilles singulières dont le bord supérieur, dans un assez grand nombre d'espèces, se prolonge en une sorte de queue assez grêle, plus ou moins longue, entièrement detachée, de sorte que, les valves étant entr'ouvertes, la coquille offre la représentation assez grossière d'un oisean ani vole. Toutes sont infortivilyes. très inéquilatérales, presque toujours aplaties; la valve ganche est la plus grande et la plus profonde. Dans quelques espèces, la valve droite est d'une petitessr tellement disproportionnée qu'on ne pontrait croire, st on ne les voyait réunies, que les deux valves appartiennent à la même roquille. Le bord cardinal est droit, ordinairement slinple, et offre quelquefois une ou deux dents rudimentaires; ce bord, comme celui des Limes on des tinitres, se prolonge en debors en une sorte de talon dont la surface plane est creusée obliquement d'une fossette triangulaire et peu profonde, où s'attache un ligament assez épais et solide. Dans tontes les espèces . l'extrémité antérleure présente, au-dessons d'une oreillette, une échancrure plus ou moins profonde, qui pénètre dans l'intérienr des valves lorsqu'elles sont rapprochées, et qui est destinée à donner passage au byssus. Si nous examinons les Avieules à l'intérieur , nous observons vers le centre des valves une grande impression musculaire, ovale, semi-tunaire, ordinairement peu profonde. Si l'on partage par une

figne fongitudinale la coquille en deux partles égales, on s'apercoit que l'impression musculaire est presque jout entière comprise dans le côte postérieur. Si l'on a sous Jes yeux un grand nombre d'espèces d'Avicules, soit vivantes, soit fossiles, voici ce ga'on observe, relativement aux formes exférieures : dans l'Avicule mère-perle, dont Lamarck a fait le type de son genre Pentadine, la coquille est subquadrangulaire, et sés extrémites supérieure et postérieure ne présentent aucun indice d'une oreillette postérieura. A côté de cette espèce, viennent s'en placer quelques autres qui ont les mêmes earactères, mais chez lesquelles on voit anparaltre le rudiment d'une oreillette postérieure, indiquée par une legère inflexion du bord postérieur. Pen à peu, en passant à de nouvelles espèces, on voit se creuser l'inflexion du bord posterieur, et l'appendice de ce côté se prolonger de plus en plus et parvenir enfin, par une série non interrompue de modifications, à une longueur presque égale à la coquille elle-même. Ce protongement postérieur des valves est tout à fait comparable à celui qu'on remarque dans les Marteaux et dans quelques espèces de Perles: mais quelle que soit la longueur de cet appendice postérieur, tous les caractères n'en restent pas moins les mêmes, de telle sorte qu'il est impossible de séparer génériquement les espèces dépourvues de cet appendice, de celles où il se trouve le plus développé. Nous passons sous silence plusieurs modifications à l'une desquelles se rattache le Mytilus socialis de Schlottheim; coquille restée pendant quelque temps problématique pour la plupart des personnes qui l'out mentionnée. Le premier, guidé par une analogie qui nous a rarement trompé, nous avons reconnu les caractères de cette espèce, et l'avons rangée dans le genre auquel elle appartient réellement. Il suffit d'ouvrir les valves d'une Avicule pour s'apercevoir que les Coquilles de ce genre ont une composition différente de celle des Vénus, par exemple ; mais qui se rapproche beaucoup de celle des Pinnes et des Pernes. On voit, en effet, que la plus grande partie de la partie interne des valves est formée d'une couche de substance narrée très brillante, et l'on aperçoit vers les bords la substance pacrée subitement remplace par le prolongement de la 'coucher extérieur du test, prolongement qui est, plus ou moins considérable, selon les estpéces. Si fon vient à casser cette partie nou nacree de la coquille, on s'aperçoit, en la soumettant à un grossissement convenable, qu'elle a une structure fibreuse à fibres per, perdiculaires; sixteutre tout à fait sembla-, ble à celle des Pinnes et à celle de quelqua autres Coquilles du même groupe.

D'après les observations de Poli, l'animal des Avicules est réellement intermédiaire entre celui des Pinnes et celti des Moules. Les lobes du manteau, désunis dans toule leur longueur, sont épais et garnis d'un plus ou moins grand nombre de petits tentacules. La masse abdominale est peu considérable , et porte à l'extrémité antérieure un pied un peu en massue, au moyen duquel l'animal file un byssus, dont les éléments restent assemblés en un eorps cylindracé, fort solide, terminé par un large empatement, au moyen duquel l'animal s'attache fortement aux corps sous-marins. La bouche est grande, transverse, garnie de petites lèvres tentaculifères. Ce que nous venons d'exposer nous permet de résumer les caractères de ce genre de la manière sui-

vante : Caractères génériques.

Animal ovale, oblong, subtransverse, ayant les lobes du manteau libres et chargés de petits tentacules. Pied petit, subchaviforme, portant à sa base un byssus compacte, dout les filaments sont réunis. Bouche transverse, garnie de lèvres tentaculifères; un seul muscle subcentral adducteur des valves.

Coquille oblongue, subtransverse ou longiudufinle, incipituriave, incipituriavela, assez soment prolongée du côté postérieur en appendice de dimensions variables. Une orcillette antériure céhancrée à la base de la valve droite pour le passage d'un byssus; a port cardinal d'oit, presque toujours simple, présentant quelquefois une ou deux dents obsolées et creusées sous le crochet d'une gouttière oblique, peu profonde, large et trinquelaire, pour le ligament.

Les Avicules ont des mœurs assez semblables à celles de nos Moules; elles vivent généralement à de faibles profondeurs, se fixant aux rochers ou aux coraux, et souvent se mettant les unes sur les autres et formant ainsi des paquets cousidérables. L'espèce la plus connue est celle qui fournit presque toutes les Perles répandues dans le commerco; aussi esti-elle presque toujours mentionnée dans les catalogues sous le nom de Mère-perle ou de Margaritifère. Cette espèce, la plus grande de toutes, fournit également au commerce presque toute la nacre de perles qui a emploie dans la bijonterle et comme ornement. On fait des pêches régulières de cette coquille dans plusieurs parties de la mer de l'Inde et du golfe persique. Nous en parlerons à l'article de ce Dictionnaire particulièrement destine à rendre compte de la formation des Perles. Le genre Avicule n'étant pas le seul qui en offre, il convient de rassembler en un seul article tout ce qui a rapport aux Perles. Le nombre des espèces que renferme actuellement le genre Avicule est assez considérable : elles sont distribuées dans presque toutes les mers, mais surtout dans les mers les plus chaudes. On les rencontre fossiles dans presque tous les terrains ; on les observe régulièrement réparties depuis-les terrains tertiaires jusque dans les terrains de transition, Elles se montrent eu abondance dans une formation très intéressante que les géologues connaissent sous le nom de Muschelkalk: On en reucontre un assez grand nombre dans la formation oolithique : e'est parmi celles de ce terrain qu'on remarque les espèces les plus inéquivalves. Le terrain crétacé en contient aussi plusieurs qui lui sont tout à fait particulières; et, quoique notre collection soit loin d'ètre complète, nous y comptons quarante espèces fossiles et vingt-cinq espèces vivantes. Nous connaissons dans les auteurs au moins une vingtaine d'espèces qu'il faut ajouter pour se faire une juste idée do ce qu'on connaît aujourd'bui dans le genre Avicule. (Dusu.)

AVICULÉES. NOLL.—Sous ce nom de famille, Férussac a proposé de réunir les genres. Avienta, Pinna, Crenatula, Malleus, etc. Suivant la méthode de Lamarck, etc. Suivant la méthode de Lamilles des Mytilacées et des Malléacées. Voy. ces mois. A cet égard, nous pensons que zoologiquement on dervait rassembler.

les Coquilles pourvues de byssus, distinctes des *Pecten* et des *Area*, dans une seule famille, celle des *Mytilidées Voy*. ce mo (A. nºO.)

AVIGNON, wast.—Nom qu'on emploie commo synonym d'Augmon ou d'Augmon ou d'Augmon ou d'Augmon ou d'Augmon ou d'Augmon pay avassavs. Nous ferons els severe que la copellul, sinal designelle, dont Cauber el le Maetra priperata de Grentlin, Lutraria priperata de Grentlin, Lutraria priperata de Grentlin, Lutraria priperata de Grentlin, Lutraria el la lison genera Augmon, visergia dont Cauber el Bull son genera Augmon, visergia para de la lison genera Augmon, est per participate de la lison genera de la lison de

AVIOSA. REFT. — Synonyme de Boa devin. Vouez nos.

AVIRÓNS. 188. — Nom sous lequel on a désigné les pattes aplaties de certains insectes nageurs : tels quo les Dytiques et les Hydrophiles, parmi les Coléoptères; les Notonècles et les Sigares, parmi les Hémipières. Foy. PATYAS. (D.)

*AVISUGES. Avisuga (avis, olsesu; sugo, je suce). 1881. — Nom donné par M. Duméril à une famille d'usectes aptères qui vivent en parasites sur les Oiseaux.

(C. 19'O.)

AVOCAT ou POIRE-AVOCAT. nor.

Put. — Nom vulgaire du fruit de l'Avocatier.

(Sr.)

AVOCATIER, NOT. PH. — Nom vulguire du Persea gratissima Nees (Laurus Persea L.), de le famille des Lauruées. (Sr.) AVOCETTE. Recurvirostra, L. 1915.—

Genre de l'ordre des Échassiers, de la famillo des Longirostres de Cuvier et de celle des Palmipèdes de Vieillot. Pour nous, ce geure fait partie de la famille des Scolopacidees et de la sous-famille des Récurvirostrinces, où nous le groupons svec le genre Rehasse, celui de Leptor hynque de Dubus (Man, de Zool, de Guérin), qui forme lo lien de transition entre les deux, et celui de Dróme. Ses caractères sont : « Bec allongé, très grêle, très déprimé dans toute sa longneur, se rétréeissant insensiblement jusqu'à la pointe, qui est singulièrement fine et flexible; ce bec se recourbant en haut progressivement depuis is moitié de sa longuenr : narines linéaires , situées en dessus, dans un sillon qui s'étend jusqu'au tiers

du bec ; is mandibulo inférieure sillonuée anssi latéralement ; pattes grêles, très élevées, à jambes demi nues, à tarses réticulés ; doigts antéricurs, réunis jusqu'aux trois quarts de leur longueur par une membrane largement échancrée; pouce très petit, presque nu et s'articulant trés haut sur le tarse. Ailes longues, pointues, sur-aigues, atteignant presque l'extrémité de la queue qui est trés courte. » Ce genre d'oiseau, remsrqusble par la forme toute particulière de son bec retroussé en src dans une partie de sa longueur, ne l'est pss moins parmi les Échassiers, par ses pieds paimés, qui l'ont fait grouper, par Viciliot, avec le Flemmant, dans sa famille des Paimipèdes, et par M. Lesson, avec ce méme Flammant et le Drome ardeote, dans son sous-ordre des Hémipalmes; et dans sa famille des Hétérorostres. Cette demi-psimure, qui se retrouve d'ailleurs plus ou moins prononcée chez d'autres genres d'Échassiers, tels que le Chevaller semi-paimé, ies Phalaropes, etc., ne nous paralt pas ici un caractère suffisant pout rapprocher des Oiseaux aussi disparates que le Phénicontère et l'Avocette, tandis qu'entro ces derniers et l'Échasse, il y a des rapports généraux et vraiment naturels. Mémes mœurs, mêmes proportions, même eolorstion de plumage, même forme de bec grêle, acuminé, sauf la courbure en haut, dont on voit déjà, toutefois, un indice chez l'Échasse d'Amérique, mêmes tarses écussonnés; et, quant à la palmure des dolgts de l'Avocette, dont Il existe déjà des vestiges chez les Échasses, cet oiseau de la Nouvelle-Hollande, dont M. Dubus a fait son genre Leptorhynque, et qui réunit, à des pieds palmés d'Avocette, des formes et un bec d'Échasse , au point que M. Gouid , dans son Synop. austr., en a fait une Échasse sous le nom d'Himantopus palmatus (Échasse à pieds paimés); cet oiseau, dis-je; peut être regardé comme l'espèce de transition qui lie ces deux genres. C'est ce qui nous a engagé à les réunir tous trois en un groupe particulier dans les Scolopscidées, leur adjoignant encore le genre Drôme. Wilson trouvsit tant de rapports entre l'Avocetto d'Amérique et l'Échasse du même pays, qu'il faisait de cette dernière une Avocette sous le

nom de Recurrirostra Himantopus. Les Avocettes, d'après la conformation même de leur bee si faible, si atténué et retroussé à son extrémité, ne peuvent l'employer à la recherche de leur nourriture que dans les matières les plus molies; aussi, est-ce dans la vase et le jimon charié par les rivières à leur embouchure, et dans l'écume des bords de la mer qu'elles l'enfoncent assez profondément, pour y chercher les petits animaux dont elles se nourrissent. Elles sont d'un naturel sauvage et fort inquiet, et ne se jaissent approcher que par surprise, an moins notre espèce d'Europe. Wilson, qui a observé celie d'Amérique au moment de sa ponte, dit qu'aiors elle a tout à fait ics mêmes allnres, ics mêmes cris répétés que l'Échasse, la même manière de faire son nid et de je placer dans des touffes de longues herbes aux bords des marais salés, et que ses œnfs ont la même coloration, olive pâle, marquée de grandes taches noires, irrégulières. Les Avocettes fréquentent, particulièrement en Amérique, les marécages salés et bas qu'eljes parcourent à gué, avant souvent de l'ean jusqu'au ventre, pour chercher, sur le fond vaseux, les Vers marins, les petits Mollusques et Crustacés qui s'y trouvent en abondance, et dont elies font ieur nourriture, selon Wilson. Elles nagent aussi fort bien, lorsque l'eau, plus éjevée, leur fait perdre le fond.

On ne connaît encore que quatre ou même cinq espèces d'Avocettes , si l'on admet comme telle le genre Leptorhynque (Dubus), répertles sur toutes les grandes contrées du giobe, ainsi qu'il suit : une en Europe et en Afrique, une dans i'Inde, une en Australie et une en Amérique. Elles ont toutes le pius grande analogie de forme, de tailie et de coloration. Ceile d'Europe, qui se retrouve aussi en Égypte et au Cap de Bonne-Espérance , l'Avocette (Buff. Enl. 353), ou plulôt l'Avocette à nuque noire Tem., Man. (Recurvirostra Avocetta Gmel.), est d'nn beau biene, evec le dessus de ja tête, la partie postérieure du cou, les scapulaires, les petites et movennes tectrices et les buit premières rémiges noires; le bec est noir, l'iris brun rougeâtre et les pieds couleur de plomb. Sa longueur est de 47 centimètres. (LAFA.)

AVOINE. Avena. BOT. PR. - Grand genre de la familie des Graminées, type de la neuvième tribu, les Avénacées. Ce genre, fort ancien dans la science, a été successivement modifié dens ses caractères et dans ies espèces qui y ont été rapportées par les differents auteurs d'agrostographie. Palisot de Beauvois me parait être le botaniste qui a le mieux déterminé les limites de ce genre, en en retranchant un grand nombre d'espèces qui en différent assez pour en avoir constitué les genres Trischum et Arrhenatherum. Cette opinion de Beauvois a été adoptée par M. Kunth (Agrost., t. I. p. 299), tandis que Trinius avait proposé une autre délimitation du genre Avena. Ce céièbre agrostographe adoptait le genre Arrhenatherum de Beauvois, et réunissait dans le genre Arena, non-seulement les espèces dont on avait fait les genres Trisetum et Gaudinia, mais tontes les espèces du genre Aira de Linné, conservées sous ee nom par tous ies botanistes modernes. ne laissant dans le genre Aira que celies dont Persoon avait créé le genre Kaleria. généralement adopté par tous les botanistes. Cette manière d'envisager le genre Avena n'a pas été adoptée. Voici quels sont les caractères du genre Arena, tel qu'on je comprend aujourd hui et en particulier M. Kunth. Les épillets contiennent trois. ou un pius grand nombre de fleurs, pius ou moins écartées sur leur axe, et dont la terminale est à l'état rudimentaire. Les denx valves de la iépicène sont membraneuses. mutiques, terminées en pointe à ieur sommet ; les deux palliettes de la glume sont également membraneuses, bifides à ieur sommet; l'extérieur porte sur le milieu de son dos une arête longue, raide et tordue en spirale à sa base ; les denx paléoles sont giabres, ovaies, lancéoiées. Le fruit est cylindracé, ailongé, marqué d'un siilon iongitudinal et généralement velu à son sommet. Les fleurs sont disposées en panicuie ;rarement eiles semblent constituer une grappe ou un épi. Ce genre se compose d'au moins einquante espèces, presque toutes orlgiuaires d'Enrope, un petit nombre du cap de Bonne-Espérance. Parmi ces espèces, quelques-unes sont extrêmement intéressantes per ieurs usages et tiennent un rang distingué dans l'egriculture européenne.

1. L'Avons couvair, Area sulria 1, 2, ce i la plus généralment répandue. Elle offre un très grand nombre de varietés, soit dans la coloration de ses fruits, soit dans la présence ou l'absence des arties. 2. 2. mande 1, porte élément le non d'Avoine de Tartarie. Son grain , plus petit, so detates facilierent elles paillettes de la glume. — 3. L'avons au suocass out observaire. 3. L'avons au suocass out observaire de l'agrant faciliere de l'agrant faci

L'Aveinc est une céréale fort importante. Non-seulement c'est la nourriture par excellence du cheval; mais, dans heaucoup de pays, où le froid et l'humidité s'opposent à la eniture du Seigle et du Froment, l'homme y treuve une nourriture assez substantielle. mais nen aussi savoureuse que celle du froment. L'Avoine s'emploie comme aliment, surtout en Bretague, en Écosse et dans les régions les plus reculées du nord de l'Europe, on dans les pays montagnenx que leur élévation rapproche des pays du nord, quant à leur végétation. Le Gruau d'Avoine, c'est-à-dire les grains dépouillés de leur péricarpe et de la partie extérieuro de leur amande et grossièrement concassés, servent à faire des bouitlies très nutritives. Tout le mondo sait que la décortion du gruau d'Avoine est fréquemment empleyée en médecine, comme une boisson adouclesante, dont on fait usage dans les rhumes eu dans les affections chroniques des organes respiratoires. (A. R.)

AVOINE FROMENTAL, BOT. PR. —
Voyer arrhéret. (A. R.)

 ges, des modifications subtires dans l'état de l'otmosphére, et, pour la femme, l'et apout re l'acc que sui principale, les peines morales et un sessibilité eathle publication de l'état mahodif; aussi est-ce chez elle que l'Acstremien et le plus fréquent; journe consuite les animans domesiques, dont les constitution a étre modifiée par l'echat lag, cet surtout les bêtes à cornes. Cet accident est les routes de l'accident les constitutions de les Chârres et les Truies, et plus arre envore chez les Châttes et les Chârenses.

L'est pathologiquo de la femelle chez laquelle un Avortement est imminent ne cesse qu'après l'expulsion du fertus; et le danger qu'elle court est d'autant moindre que cet accident a lieu à une époque plus rapprochée de la conception.

Nous ne parierons pas ici de l'Avortement dù à des pratiques criminelles, et qui, dans le cox de reussite on d'insuccès, est toujours fatal à la mère et au fœtus. L'Avertement a également lieu chez les

Olseaux. Les œufs à coque molle, appelés œufs hardés, ne sont autre chose que des germes avortés dont on ne peut ottendre aneun produit. (C. v'O.)

AVORTEMENT, ruvnos. vterr. —
En physiologie velletie, comme en physiologie animale, ie mot Avortement expire in suppression naturelle on he non-diment d'une partie d'un organe compose,
soit enfind ne plausieurs organe. L'Avortement peut être complet, écht-d-dire que
le peut être complet, en un moi atrephié; étoù le nom d'Atrephie, denne à
et Avortement in cemplet.

L'Avortement peut avoir lite à un épue où les organes échoppent par les prepuises é bous nos moyens d'investigation, de telle sorte que, dès que la partie à laughte et appréciable organe appartient est visible et appréciable hos sers, nous ne pouvons saisfra autuur trace de forgane monquont; ainsi, per cemple, dons les tablières, une des cainq (tamines avorte de sì home herre, qu'il n'), a corum période de la vie de la plante où elle soit visible. On a donné à extortements faternes; tandis qu'on nomma Avortements externes, ceux qui se font en quelque sorte sous nos yeux par la disparition d'erganes qui se sont d'aberd montrés pendant na certain temps.

On a encore dissis l'Avortement en conalant ou naturel et en inconstant ou accidentel. Le premier est calul qui se réproduit constamment et sans interruption dans la série de tous les individus de la même espèce; le second, au contrnire, se montre, pour ainsi dire, par exception, produit par une cause accidentelle, qui n'agit que sur un individu isolé.

L'étuda des Avortements est d'une haute importance en botanique. Elle cenduit à la solntien des problèmes les plus compliqués de l'organisation végétale, et c'est par elle que nous pouvons arriver à la connaissanca de la véritable structure et surtout du tyne nermal des végétaux. En effet, l'homme qui étudie la science d'une manière philosophique peut reconnaître, au milieu des variations sons lesquelles se présentent les plantes d'une famille naturelle ou d'une tribn ou groupe de familles, un type fondamental dent toutes ces variations ne sont que des modifications dues, soit à l'Avortement de quelques parties, soit au contraire à leur multiplication.

Nots avens dit précédemment que l'Avortement en laissait quéquéols autrace de l'existence de l'organe avorré; d'autrace de l'existence de l'organe avorré; d'autrere fois, au contrair, il est remplace tout à fait différates que que de l'autrace production de la contraire de la semblable. Il y a donc une extrême connexité en entre ces deus phénionnées : A troit par la sait, par extemple, que dans se fleurs qui dont entre les défantements et extemple, que dans se fleurs qui doute les étamines avertées se transforment en les étamines avertées se transforment en

C'est dans la ficur surtont qu'il est important de recherbre le sa correments : d'abord, parce qu'ils sont le plus fréquents dans cet organs, et en accond les parce qu'ils y exerceta tuns influence plus marquée, en troublant la disposition régulière des parties constituantes. En effet, quand une partie constituante d'un des vertiellles floraux vient à avorter, 'il est blen rare qua les autres parties da même vertiellle n'en éprouvent pas une influence plus ou moins considerable. Gionéralement les parties restantes se developpent davantage; aussi plusieurs auteurs attriluent. lls "Avortement des organes qui manquent à l'inégalite primitire de force de nutrition des organes, dont les plus foris absorbent, à l'exclusion des autres, les finishes nutritifs qui leur ésient destinée en commun, et s'oposoura histoleur mutrition let font complétement dispa-

AVO

De ce développement plus considérable des parties subsistantes résulte en général nn trouble, un dérangement dans la disposition normale de la fleur, qui devient irrégulière : aussi, selon nous, l'irrégularité de la fleur reconnait-elle pour cause, du moins dans le nius grand nombre des cas, l'Avortement d'une partie d'un des verticilles floraux : ainsl. par exemple, l'irrégularité dea fleurs dans les Orchidées, dans les Labiées, les Antirrhinées, etc., est la résultat évident de l'absence naturelle ou de l'Avortement de deux des trois étamines dans la première de ces familles et d'une des cinq dans les daux autres. Ce qui prouve évidemment l'opinion que nous éniettons icl, c'est que, quand ces étamines avortent d'habitude on viennant accidentellement à se dévelonner, la fleur reprend sa régularité normale. C'est ce que prouvent les exemples d'Orchis à trois étamines développées et à fleurs régulières, de Digitale et de Pédiculaire à cinq étamines et à corolle régulière que nous avons fait connaltre à différentes époques.

des organes uni le composent, vient à manquer, l'harmonie de la fleur peut ne pas être troublée. Ainsi, dans le genre Geranium, la fleur a dix étamines at ast parfaitement régulière ; daus le genre Erodium de la même famille, cinq des étamines de la fleur avertent, et celles qui sont ainsi rédultes à leur état rudimentaire alternent régulièrement avec calles qui se développent : aussi la fleur des Erodium conserve-t-elle sa régularité; mais, dans le genre Pelaryonium où trois des étamines sont avortées et sept sont reatées fertiles, l'harmonie est dérangée et la corolle est d'une grande irrégularité. Il en est de même dans la Capneine (Tropprotum), dent deux étamines sur dix

Quand, dans un verticille fleral, la moitié

ne se développant jamais, la fleur est irrégulière.

Nous ne saurions donc trop le revêter : l'étude approfondie des Avortements et de leur influence sur la disposition générale des parties subsistantes est la cief de la plupart des anomalies qu'on observe dans l'arrangement des parties constituantes des végétaux. Elle appelle donc l'attention des botanistes philosophes. Fog. PLEUR, MONstruositis, etc. (A. R.)

*AXANTHES, Blum.; Maschalanthe, Blum.; Wallichia, Reinwardt (non alior.). in Flora , 1825, p. 107. nor. rn. -Genre de la famille des Rubiacées (tribu des Hamélites DC.), 'auquel son auteur (Bijdr., p. 1092) assigne les caract. suivants : Fleurs hermaphrodites ou par avortement dioiques. Limbe calicinal urcéolé, presque très entier. Corolle rotacée, à tube court, cylindrique; gorge garnie de 5 faisceaux de poils; limbe 5-fide. Étamines 5, à peine saillantes, insérées à la gorge de la corolle. Ovaire 5loculaire, à disque sillonné. Style indivisé ; stigmate à 5 lobes, connivents avant l'anthèse. Baje globuleuse, 5-loculaire, polysperme, couronnée, Graines petites, poneticulées. - Arbres ou arbrisseaux. Feuilles opposées. Fleurs en capitules, ou en eymes, ou en corymbes , axillaires. Ce genre appartient aux lles de la Sonde et aux autres archipela des mémes parages ; on en connaît 7 rapèces.

* AXABOUES. Azarchia . Rafin. zoorn. - Famille du sous-ordre des Ascières de Rafinesque et qui comprend les Pennatules, les Vérétilles, plus les En-(P. G.) crines.

*AXE (žčuv, essieu, axe). zoot. et térat. -Ce mot, fort anciennement emprunté à la mécanique par la géométrie, l'astronomie et même l'architecture, d'un emploi plus récent en physique et en minéralogie, a été introduit en dernier lieu dans les sciences blologiques. Son emploi en botanique, en zoologie, en tératologie, est même, depuis quelques années, devenu très fréquent ; et e'est pourquoi nous avons cru devoir ne pas nous borner ici, comme dans les dictionnaires précédents, à de simples renvois aux articles généraux.

§ 1. De la signification du mot xxx. Lorsqu'un terme passe d'une science dans une autre, il est bien rare que sa valenr primitive ne subisse pas dans celle-ci quelque alteration; ainsi, le sens du mot Axe n'est exactement, ni en géométrie, ni en minéralogie, le même qu'en mécanique : mais les différences sont très légères; et la même délinition, pourvu qu'elle soit élevée à un certain degré de généralité, est applicable sans nulle difficulté à toutes ces sciences. La définition, au contraire, doit être plus profondément modifiée, lorsque des polyèdres, idéalement réguliers, de la géométrie, et des cristaux que la minéralogie assimile à ceux-ci, on veut transporter les lignes idéales appelées Axes, dans l'étude des êtres vivants. Les formes très complexes des végétaux et surtout des animaux (roy. roamz) deviennent alors une cause de sérieuses difficultés sur lesquelles on ne s'est pas arrêté. et qu'on n'a pas résolues. Les zoologistes, en particulier, ont paru croire qu'ils pouvaient tout aussi bien emprunter à la géométrie et à la cristallographie la définition du mot Axe, que le mot lui-même ; et c'est pourquoi ils l'opt employé, sans famais le définir, comme nue expression, dont le sens, généralement compris, est à l'abri de toute équivoque.

AXE

En s'écartant du principe logique, qui veut que nul mot ne soit introduit dans la science sans être rigoureusement défini, on s'exposait à de graves inconvénients qui, en effet, n'ont pas manqué de se produire. Le mot Are a recu, dans les livres des 200logistes, plusieurs acceptions fort différentes; et il n'est pas jusqu'aux meilleurs ouvrages dans lesquels on no les retrouve simultanément admises. Cuvier lui - méme, dans le Règne animal, n'évite pas cette cause de confusion et d'erreur. L'Axe est tantôt pour lui une tique ideale, antour de laquelle un certain nombre de parties, analogues entre elles, se disposent circulairement ; tantôt un plan ideal , des deux côtés duquel les parties analogues se rangent symétriquement par paires; tantôt, enfin , une partie on un ensemble de parties materielles, telles que le trone ou Are principal d'un polypier, et ses branches ou Axes secondaires. Cette dernière acception et la première, les seules qu'on trouve. en botanique, se lient d'ailleurs entre elles d'une manière intime. De même que l'Axe

matériel ou essieu d'une machine peut être ramene abstractivement à un Aze déal passant par le centre du premièr, rien ne s'oppose à ce qu'on considére l'Aze macheriel d'un vegetal ou d'un polypier, en d'autres termes, sa portion asile, selon une expression dels consarére par l'usage en botanique, comme traversé par une ligne feitre. L'Aze visial.

En indiquant les divers sens attribate par Civiler am col. Are, nous avons eu pour but, non-seulement de montre compour but, non-seulement de montre compour but, non-seulement de divebille des à prisent un fait tes important sur lequel nous reviendrous bientôt, savoir: que les parties qui fait tes important symétriquement, sont coordonnées, chez les aminums, tamblé gare reprepart à des glanns, ou mieux, plus géneralment, arrappart d'act glanns, ou mieux, plus géneralment, de contrainer, de constituent de consti

Devrons-nous donner également le nom d'Axe à toutes ces lignes et à toutes ces surfaces de coordination?

En géométrie et en astronomie, un Axe est toujonrs une tigne droite. De même, en minéralogie, les Aves sont des lignes droites, autour desquelles sont disposés symétriquement les faces analogues d'un cristal. L'architecture, au contraire, a déjà admis des Axes courbes aussi bien que droits; ut cette extension de sens u'a, au fond, rien de contraire aux principes de la géométrie elle-même, qui peut toujours décomposer un Axe courbe en une sulte infinie d'Axes droits. Rien ne s'oppose done à ce que nous appelions Axe, toute ligne autour de laquelle se coordonnent les parties analogues d'un être. Cette définition très générale, selon laquelle l'Axe pent être également rectitique ou curvitique, est, par cela même, comme on le verra bientôt, la seule acceptable en zoologie.

Autant il est rationnel d'étendre le nom d'Azea à toutes les fignes de coordination, autant il est pen logique de confondre avec celles-ci; sous ce même nom, les aurfnees de coordination. Celles-cl ne correspondent nullement aux Azea des géomètres et des cristallographes, mais à leurs plans ste symétrie. Les surfaces, les lignes de coordination, permet d'allieus étére coubes asest bien que droites, et par conséquent, cette cupresson écomérique, plan de symétrie, non plus que sa définition en sont admissibles en zologle. Notes proposons, comme terme plus general, le mo figire, dejà subté ents cette cupre la princip dejà subté dans cette acceptant princip de la subté dans cette acceptant à toute urrigare eté deux cettes de quelle se coordonnent les parties analogues d'un rifer.

Cette définition générale de l'Épine reproduit presque mot pour mot, commo les voil, la définition précéderment donnée de Égre, et là destit ne être néede prise au sussi bien que les pans d'azet délès neue au sussi bien que les pans d'azet délès pans d'azet délès son la double référention, peut être contérée comme composée d'une touble d'azet précisée d'azet servicies. Les précises de la contraction pressent de la contraction present de contraction present d'azet present d'azet present par set de même, toute Épine cour he, comme composée d'une limite d'azet prestriégnez.

Pour que l'Axe et l'Épine, tels qu'ils viennent d'être definis, correspondent exactement à l'Axe et au plan de symétrie des géomètres et des cristallographes, If faut qu'ils rennissent deux conditions dont l'une a déjà été indiquée, et dont la seconde, non encore exprimee, dérivo de ceile-el. La première est que l'Axe soit rectitione ou l'Émine plane : disposition dont s'écartent un très grand nombre d'animanx chez lesquels les lignes et les surfaces de coordination sont non-seulement courbes, mais très sinueuses, souvent même contournces en spirale. L'autre est que les parties anaiogues se correspondent régulièrement, outre leur volume et leur forme, par leur distance, et généralement par leur disposition par rapport à l'Axe on à l'épine; en d'autres termes, qu'ils soient symétriques. It en est ainsi lo plus souvent quand l'Axe est rectiligne ou l'épine plane; mais, s'ils sont courbes, par cela meme, il n'y a plus symétrie, mais seulement similitude, correspondance, ecordination de parties analogues. C'est pourquoi nous avons dù, dans la définition des Axes et des Épines, les considérer comme des liques et surfaces de coordination , et non comme des tignes et plans de symétrie; expressions dont les premières sont généralement vraies, et dont les secondes sont applicables seutement à nn cas particulier, qui est, il est vrai, le plus remarquable, et en mêne temps, le plus fréquent de tous ceux mi se présentent à l'observation.

Eu Insistant, comme nous venons de le faire, sur la valeur des mots Axes et Épines, nous avons eu pour but de donner à leurs définitions la rigueur et la précision dont les sciences biologiques ont été si longtemps privees, et qui, rependant, ne lenr sont pas moius indispensables qu'aux sciences dites exactes.

Nous presenterous maintenant, sur la forme des anisuax, quelques remarques générales dont nous arons, depuis quel-que années, donnée de vielepquent dans noc cours (surfout dans les leçues faites en 1800 à la Fentile des Seineres, et dont di-trenes ampleses ont été publicés). Il servit les sur la remardia de la compartie de la compar

§ 11. Des Axes et des Épines dans les animaux.

Comme l'a établi depuis longtemps M. de Bhaiville, les utilunas quevent étre menés à trois types principaux, d'uprès leurnés parties les animaux paire, bivaires ou sygomorphes, les radiaires, avaponnés ou actionnorphes, les radiaires, rayonnés ou actionnorphes, qu'internativament de la companya de la companya de paire. Nous cannincrons soccessivemenquels systèmes d'Ates di d'épines corresponden à ces tots types, qui du molies aux deux premiers, les senis dont l'organisation giérales solt ban connue.

tº Animaux binaires. La disposition générale qui caractérise les animaux binaires, et qui leur est commune avec l'bomme, a de tont temps fixé l'attention et n'est ignorée de personne; mais elle a été généralement mel exprimée. Il est fort ineaste de dire, commo on le fait ordinairement, que les organes sensitifs el tocomoteurs, et le plus souvert aussi les organes reproduceurs, sont disposés symériquement des daru cérés de la lizam médiane ou de l'Axe. La coordination, qui d'allieurs set loin d'être constainent aymérique, n'à jamais lieu par rapport à me intripue d'are, mais par rapport à me intripue d'are, mais par rapport à me intripue d'are d'are les constituellement caracterissique de la forme dans les escond l'are d'are intripue na intripue.

L'épine offre le plus souvent la disposition générale d'un plan de symétrie, sans mériter cependant ce nom dans la rigueur de son acception géométrique. C'est ce qui a lieu chez l'homme : son corps offre une disposition généralement symétrique ; mais les courbures de la colonne épinière et la prédominance du côté droit rendent la symétrie imparfaite. Chez les Animaux vertébrés, chez les articulés, chez les Mollusques supérieurs, la disposition générale est la même que chez l'homme; toutefois la symétrie est presque toujonrs beaucoup plus complète. Au contraire, chez la ninpart des Mollusques à coquille, l'épine, au lien d'êtro plane, est courbe; le plus souvent même, elle présente une courbure très marquée qui, chez pne multitude d'espèces, affecte la disposition spirale dans une grande partie de son étendue. Lorsqu'il en est ainsi, l'être se tronve partagé, non pas en denx moitiés, mais en deux portions inégales, l'une plus grande, altuée du côté convexe de la courbure, l'autre plus petite, du côté concavo.

Alesi, dans le premier des trois types que présente à nour observation l'empe animal, il existe non me simble du règne animal, il existe non me simple tigne, miss une surface de coordinations non un Are, mais une Fpine. Si ceut ecipine est plane, sun l'a a symérie; si et les
est ceutrés, simple d'àposition binaire de
est ceutrés, simple d'àposition binaire de
voit que la coordination par rapport à une
parties antalogues, musi inécales; d'ul ion
voit que la coordination par rapport à une
parties autres de coordination par rapport à une
partie als la mondreplement et exter coordination, sont des faits générant et sesencillement crarteristiques du premier type,
callement parties risques du premier type,

⁽¹⁾ Outre pluiseure autres articles géréraire de ce décentaire, les por Cusares, Fours, Mourans carrolès, Ruvania, en prus consulter comme complement de ce memogues et de celles qui sulvens, les deuts bêse fort re-straepublies que motre sexue collaborateur, M. Delefent, a souternar en permète et da deuts le Faculté services de sortenar en permète et du deuts le Faculté de sortenar en permète et du deuts le Faculté de sortenar en permète et du deuts le Faculté publicé de sortenar en permète de cristour, l'autre une le prudéte ou gistrait.

tandis que la symétrie, par l'existence de laquelle on s si souvent caractérisé ce même type, n'est pour lui qu'un fait non constant et d'une importance secondaire.

El s'il est besoin de confirmer ce résultat qui, du reste, est la conséquence rigoureuse de faits généralement connus. une remarque bien simple fera comprendre comment l'existence de l'épina étant fort importante, sa disposition droite ou courbe n'est au contraire que d'un intérêt fort secondaire. Chacun de nous peut, et il jui suffit pour cets d'incliner latéralement son thorax, changer ia disposition do son épine, la rendre courbe, de piane qu'ette est normalement, et par suite, sitérer momentanément is symétrie bilstérale. Cette même possibilité, qui est chez nous renfermée entre d'étroites limites, existo à un très baut degré chez nne muititude d'animaux. Dans les espèces en particulier qui ont le corps très allonge, et en mêmo temps les téguments flexibles, le courbure de l'épine peut devenir extrémement proponcée. et souvent même arriver jusqu'à la disposition spirale. Et si, dans ce cas, la disposition générale peut être changée momentanément, par conséquent sans aucune modification importante de l'organisation, si l'épine peut être tonr à tour, chez la même animai, piane, demi circulaire, sinueuse, contournée, spirale, ne conçoit-on pas sussitôt la possibilité de trouver toutes ces dispositions réstisées, et d'une manière permanente, chez d'autres animaux do même groupe, surtout parmi ceux dont la peau est indorée et non flexible.

Après l'épine principale qui partage l'être en deux portions jatérajes, tantôt égajes et symétriques, tantôt inégales, mais correspondantes, on peut distinguer, chez les animany du premier typa, un grand nombre d'épines et aussi d'Axes secondaires. J'appelierai surtout l'attention sur la disposition remarquable qu'offre is portion postérienre du corps chez nn grand nombre de Poissons, at spécialement chez les Pieuronectes. Outre l'épina principale qui, contournée et sinueuse en avant, est postéfieurement plano et presque comparable par sa régularité à un plan de symétrie, il existe une seconde épine plana, on peut presque dire un second plan de symétrie perpendiculaire an premier. La symétric est donc ici, non-seulement bilatérale, mais en même tempa bilatérale et infero-superieure; et les organes post-abdominaux, se correspondant per zones de quatre chacune, sont coordonnés par rapport à la ligne d'intersection des deux pians, ligne qui traverse le centre des corps vertébraux, et qui constitue un vértiable Action.

AXE

L'Ax optique, autour diquei les diverses parties de l'eii sont disposées circulairment, est encre un exemple trop remarquable pour être omis, mais trop comus pour que nous insistions sur liu. Disons seulement que l'Axe principal de l'oit ionprent, outre le centre de la spère que représente cet organe dans son ensemble, es centres dos divers ercetes, nones et segments sphériques que son examen extérieur ofice à l'observation.

Enfin, nous ferons remarquer qu'un très grand nombre d'appereits et d'organes en particulter sont divisibles, aussi bien que la corps tout entier, soil par des épines planes, soil plas fréquemment par des épines courbes, diversement sinneuses; fait général, dejà indiqué dans le premier voluma da notre Histoire generule des Anmantires (l'ayer aussi Essai de zoologie générule).

rule). 2º Animanz radiaires. Lorsqu'iis veutent définir d'une manière généraie la forme des animsux radiaires, les auteurs disent tantôt que les parties sont disposées comme les rayons autour d'un centre ; tantôt qu'eiles sont disposées autour d'un Axe, sur deux ou pensieurs rayons, ou sur deux ou plusieurs tiques atlant d'un côle à Cantre. De ces deux expressions, qui toutes deux sont empruntées an Réane animal, la premièra, qu'on trouve presque partout reproduite, est fort inexacte; ce qui ressort clairement des considérations plus haut présentées. La seconde est exacte, mais insuffisante. Les véritables radiaires, et des remarques ansiogues sont applicables a un grand nombro d'organes dans les végétaux, ont en effet leurs organes coordonnés par rapport à un Axe principal, mais aussi en même temps, et secondairement par rapport à des Épines, souvent, et notamment dans les Polypes, à peine indiquées, très manifestes, au contraire, dans les classes supérieures, par exemple dans les Échinodermes et les Acalèphes.

La disposition generale de ces epinaes nous est comune à l'avance; car elle est la même que celle de l'épine principale des animaus du premier type. Seulement, au lleu d'une seule épine, il yen a le dout que le corp à de rapros no loch chactu d'est ayant sa propie cypine qui l'épine en deux parties propier cypine qui le divise en deux parties correspondantes, mais fragales, el l'épine est courbe, égales mais fragales, el l'épine est courbe, des parties, para seulement s'e cerespondent l'une à l'autre, mais encore ont des autres lobes de l'autre, mais encore ont des autres lobes des l'autres parties, para seulement s'e cerespondent l'une à l'autre, mais encore ont des autres lobes.

De là, un premier mode de coordination, comparable à celui qui caractérise le type précédent: la coordination des parties analogues de chaque lobe par rapport à son épine.

En même temps que chaque éplne divise un lobe de l'animal en deux parties correspondantes et souvent symétriques, elle divise de même, si on la projonge anflisamment par la pensée, l'animal tout entler. Si le nombre des lobes est pair, l'épine d'un rayon, étant prolongée, divisera pareillement le rayon opposé à celul-cl, ou, en d'autres termes, se confondra avec l'énine de celul-ci. Si le nombre est impair, l'épine prolongée passera entre deux lobes, mais de même en partageant l'animel eu deux parties correspondantes, et le pins souvent même égales l'une à l'autre. Tout radiaire est done, comme tout animal binaire, divisé en deux moltiés, ou au molns en deux portions analogues; seulement il y a cette différence que ces deux moitiés ou portions peuvent être prises d'eutant de menières différentes qu'il y a de lobes et par conséquent d'éplnes.

Ce system de coordination, quelque remarquable qu'il loi, pest ni le seul, ni même le principal. Toutes les épines comregate vers la région certurle, et les épines comser s'y renoutrer ca une ligne d'utersection s'y renoutrer ca une ligne d'utersection le centre de figure; ainsi, les parties et le centre de figure; ainsi, les parties et les épines, à leur tour, se coordonnent aintour de l'Azre, dobbe système de coordination, d'oi résulte, lorsque le coordination ton, d'oi résulte, lorsque le coordination as parfaite et visuament symérique, une forme presque aussi régulière que celle des solides géométriques eux-mêmes.

Les radiaires, comparés aux animaux bluaires, présenteut donc trois ordres do différences:

A. Leur organisation est soumise à une double loi de coordination coordination directe des parties, par rapport aux épines; coordination directe des épines (mais indirecte pour les parties) par rapport à l'Asse.

B. C'est en définitive è une tigne, et non, comme dans le premier type, à une surface, que se rapportent toutes les conditions de coordination et de régulerité. Cette différence, qui résulte difectement de la première, ne serait pas appréciée à toute sa vaieur, si nous ne rappellons que, dans les radiaires inférieurs, les lobes du corps, et par conséquent aussi leurs épines, s'efficent peu à peu; mais l'Aze subsiste toutours.

C. Enfin chaque pertie n'a pas uue seule analogue, mals un grand nombre d'analogues'; nombre qui est toujours d'autant de fois deux qu'il y a d'épines. En termes concis, les radiaires ne sont donc pas denbles; ils sont multiples, leurs conditions de multiples de la des de la deservation de définics.

3º Animanx heteromorphes. Ces animaux, et specialement les spongleires, ontiis une forme complètement irrégulière? Méritent-ils récliement le nom d'amornhes qu'on leur a queiquefois donné? Il suffit de considérer la disposition générale d'une messe sponglaire, d'examiner l'arrangement et la forme de ses oscnles ponr reconnaître qu'il y a aussi, même chez ces êtres inférieurs, une tendance à la régularité. Du reste, leur neture est encore beaucoup trop obscure, et surtout les uatnralistes qui, comme nous, ont été privés de la possibilité de les étudier sur le vivant, les connaissent trop imperfaitement, pour qu'il soit possible de discuter icl à leur égard, da moins dans les étroites limites où nons sommes renfermés, la question de l'existence des Axes de coordination. Cependant ne serait-on pas entorisé dès à présent à dire que la dualité, caractérisant le premler type du règne enimal, et la multiplicité définie, le second, les hétéromorphes paraissent offrir un troislème mode de répétition, le seul qu'on puisse concevoir, après les précedents: la multiplicité inaprès les précedents: la multiplicité indépaire de parties tendant à ce disposer autour de points, et non de figure on Azer. Point libisposition qui existe d'allieurs incorptis infetieurs de l'échelle roologique, spécialement oùciez plusieurs des naimas si longtemps des confondus par les auteurs sous le nom d'Intimolies.

§ III. Des Axes et des Épines ehez les étres anomaux.

Non ne nous arrêterons ni aux êtres anomaux des trois premiers sembranchements (posyez axosaxizes), ni anx Monstres unitates. Les derniers de ceut-ci ex-ceptés (posyez axosaxis et zoosvezives), lond ces êtres anomaux oni leurs parties coordonnées, quoique moins régulièrement, d'après les mêmes épines ou Aces autquels se ramène la conformation normale de leurs espéces.

Chez les Monstres composés, la considé-

ration des épines et des Axes offre beaucoup plus d'intérêt, L'organisation d'un monstre double, pour prendre ici le type le plus simple que paisse offrir un monstre composé, est coordonnée très régulièrement, par rapport à trois épines, presque toujonrs planes, et par conségnent comparables à des plans de symétrie, savoir : l'epine individuette de chacun des sujets composants (sa ligne me-lione, comme on dit ordinalrement), et l'epine on plan d'union, c'està-dire le plan selon lequel se fait l'union des deux sujets composants, ct qui, selon une expression impropre, mais souvent usitée, est la tique mediane du monstre tout entier. Ce plan médian, ou plan d'union, est toujours, comme l'indique son nom et comme il résulte de sa disposition, interposé entre les deux épines individuelles.

Il peut d'ailleurs être, per rapport à relles-ci, et celles-ci percent être entre celles-ci dats des rapports très différents, soit d'étendur, soit de disposition; ainsi les trois épines peurent être égales ou négales. L'épine ou plan d'union peut être paralléle aux épines individuelles; il peut sussi leur ter oblique; et, le là, des différences dout l'impornance est telle, que, les exprimer avec exactitude, c'est véritablement résumer en quelques mots toutes les modifirations essentielles de l'organisation des Monstres doubles. Nous pourrions montrer que la même, classification des Monstres doubles, à inquelle nous avons été conduit par de laborieuses recherches d'analyse. cut pu être déduite presque tout entière de la manière la plus simple, de la scule considération des trois éplnes. C'est ainsl. et ees exemples suffiront pour blen faire comprendre notre pensée, que la division générale des Monstres doubles en dens ordres, les Autositaires et les Parasitaires (ray. ces mots), eût pu être fournie immédiatement par la seule considération de l'étendue relative des deux épiues individuelles, toulours égales dans le premier ordre, inégales dans le second. De même, la considération de la direction de l'épine ou plan d'anion, tantôt parallèle, tantôt perpendiculaire aux deux autres épines, tantôt oblique sur celles-ci, cút pù nous fournir les principales subdivisions de ces ordres. Bien plus encore, elle pouvait faire prévoir approximativement le nombre des genres que chacun peut comprendre. Qui ne voit, en effet, que les épines peuvent présenter des degrés très divers d'obliquité, se rencontrer sous des angles très différents: que les combinaisons fortdées sur le parallélisme des épines sont nécessairement moins nombreuses; enfin que l'incidence perpendiculaire de l'épine médinne ou d'union sur les énines individuelles n'est possible qu'avec un nombre beaucoup moindre encore de combinaisons? Les Monstres composés plus que doubles,

dont l'existence soit entore authentique, perverni donner l'ite à des considerations analogues à celles que nous venons d'indiquer. Dans soit monstre triple, il 7 a troisgliere l'authentique de l'acceptant de la construction de la construction de la construction de la construction de l'acceptant de l'

par exemple, les Monstres triples, les seuls

rouditions dans une formule commune à tous les Monstres composés. L'ayez notre Histoire genérale des anomaties, l. III, et l'article, monstres composés de ce Dictionnaire. (I. G.-S.-H.)

AXE (agov, axe), min. - Dans l'étude des cristaux, on donne ce nom à certaines lignes droites, ou difections principales, qu'on imagine passer par le centre d'un cristal, ou même par lo centre de chaenne de ses molécules, et qui servent à exprimer les lois des diverses propriétés, soit géométriques, soit physiques, qui ne se montrent pas les mêmes. dans tous les sens. Dans la cristallographie proprement dite, on distingue des Axes de cristallisation, qui sont des Axes de figure ou de symétrie, passant par le centre du cristal, qu'on suppose ramené à sa plus grande régularité, et qui vont aboutir soit à des sommets d'angles solides, solt à des milieux de faces on d'arêtes. Il y a toujours dans un cristal quelconque plusieurs systèmes d'Axes', parmi lesquels on en distingue un comme principal : tel est , par exemple, dans les systèmes cubiques on prismatiques, le système des trois Axes, qui aboutissent aux sommets de l'octacdre fondamental, ou any milieux des faces du parallelipipède eirconscrit, par lequel on remplace souvent cet octaèdre. Il est clair que ce système d'Axes, qui est en quelque sorte la charpente ou le squelette géométrique de l'octaèdre, peut temir lieu de celui-cl, lorsqu'il est déterminé en longueur et en direction; et voilà pourquoi les Axes cristallins jouent un si grand rôle dans la cristallographie allemande, où ils servent de principal fondement à la détermination des systèmes cristallins.

Dans la physique des cristaux, on distingue aussi plusients sortes d'Ares, et l'on peut en admetire d'autánt d'espèces différentes qu'il y a de proprietés ausceptibles de varier avec la direction autour d'un même point. Tels sont les Axes optiques (Aares'de donble refraetion, ou de polarisation), les Axes d'élastielle, les Axes theràquiess, etc. Voy. charataconartur.

(DEL.)

AXE. Axis (šţwv, axe). nor. — Co nom a été donné, en hotanique, à plusieurs organes différents du végétal; ainsi c'est la partic principale de la plante, celle qui sert de support à tous les organes appendiculaires. Suivant la position qu'il Occupe, cet Axeporte des noms différents; il est successivement la souche, la tize, le rameuu, le dodomeule, lo réceptacie de la fieur, la columelle, etc. On a aussi donné le nom d'Axeus apport common des épilles dans les Graminées, et particulièrement dans celles dont les fleurs sont disposées en épàs. (A. R.)

"AXENTES (2 priv.; tierze, uiu), 185.— Cenre de Colèmpères istramères, famille des Carcullonites, établi par M. Dejean dans son derinier Catalegue, et dont il n'a pas public les caractères. Il n'y rapporte qu'une seule espèce, originante de Java, et anôtmes par lui A. morsuus. Il place re z, entre l'82. Lergyras et Nytobius de S. Lergyras et Nytobius de Molytide de Soboenherr, ordre des (fb.).

AXI (žžer, ate). sor. rs. — Synonyme de Piment. Voyez ce mot. *AXIA. roors.—Synonyme d'Axiotinie,

Axiotima. Voyes ee mot. AXIA , Loureir. (aga, importance). sor. rs. - Genre incomplètement connu qu'on a rapporté avec doute à la famille des Nyctaginées, ainsi qu'à celle des Valérianées. Son auteur lui attribne les caractères suivants : Calice triphylle, court, irrégulier, cadue. Corolle campanulée, minimo, à limbe 10-fide régulier, plan. Étamines 3; filets filiformes, aussi lungs que la corolle ; anthères didymes', a bourses globuleuses. Ovaire infère, ovoide, sillonné. Style filiforme, à stigmate épaissi. Péricarpe sec, indéhiscent, ovoide , silionné , velu. - Loureiro ne fait mention que d'une scule espèce d'Aria (A. rochinchinensis); c'est un arhuste à tiges nombreuses, très rameuses, noucuses, procumbantes, rougeatres; à feuilles petites, opposées, inégales, sub-crénelées; à fleurs petites, rougeatres, disposées en grappes sub-terminales. La racine de cette plante est charnue et fusiforme; on la substitue, en Cochinehine, an célèbre Gin-Seng. (Sr.)

AXIE. GALET. — Genre do Décapodes macronres, stabili par M. Leach, rangé par Milne Edwards dons la famille des Thalassiniens ou Macroures fouisseurs; ribu des Cryptobranchides et caractérisés de la manière suivante: Antennes internes portant doux filaments très allougés. Pattes de la seconde et de la première paires didactyles; celles des trois paires sulvantes monodactyles; nagocire caudale à cinq lames élargies et foliacées. On ne connaît qu'une espèce d'Axie, savoir : l'A. stirkynque qui babite nos côtes. (M. E.)

"AXIFERES (azi, axe, [ero,]e porte).

aor. — Dans son Essal d'une le conographie élémentaire et philosophique des végétaux,
Turpin a donné ce nom à des végétaux qui,
comme les Champignons et les Alçues terrestres et maritimes, se composent d'un
are diversement modifé, et dont l'intérieur ne contient que du tissa cellulaire.
(G. 20.)

* AXILE. Embryo axilis (Embryon).

aot. rn. — Embryon dirigé sulvant l'axe de
la graine et surtout de l'endosperme. Voy.

zmbryon. (A. R.)

AXII.I.A. bor. FH. — Nom latin de l'aissello ou angle formé par la soudure d'un organe sur un autre organe. l'oy. AISSELLE. (A. R.)

* AXILLAIRE. Axillaris. ins. — On nomme ainsi une petite pièce triangulaire qui remplit l'intervalle existant entre les angles postérieurs du corselet et les angles huméran: des élytres dans les Célonides. Voy. ce mot. (D.)

** AXILLAIRE. Azillariz. nor. rn.— Cette expression s'emploie pour désigner tous les organes placés à l'aisselle d'un autre organe, mais particulièrement des fœilles. C'est dans ce sens qu'no dit: feurs ou fruits a xillaires, par opposition à fleurs terminales, fruits terminanx. Foy. INVLORSE-CASCE. (A. R.)

*AXILLARIA, Rafin. Bor. Ps. — Synonyme du g. Polygonatum, Desf., de la famille des Asparaginées. (Sr.)

AXILIANIS. 183.— Foger XXILIANIX. AXILIANIS. 807. 78.— Fog. XXILIANIX. AXILIANIS. 807. 78.— Fog. XXILIANIX. AXINIX. Axinux (150%, httml). 901.— M. Sowerby, dans son Mineral Coendo-fogy, a propose ee grane pour des Cogulles Gossies dont te monte seul ult d'att contut; il est fort difficile, en l'abserce des contents que donne le chariller d'établir levres que donne le chariller de d'abilir levres que donne le chariller de d'abilir levres que donne le chariller de l'abilir levres que d'avient me très grande M. Sowerby all proposé céuliel. Ru casalin et les figures, nous trouvous aux Go-quilles du genre Azinux un très grande analogie avec les facines et nois pensons pensons pensons pensons pensons pensons pensons pensons de l'activité de

que les deux genres pourront être réunis (negs, Lucas); Nous tenorons en effet, à la planche 314, une coquille dont le moule în-terieur offic deux impressions susculaires fort écartées, dont l'antérieure se prolonge à la manière de celle des Lucleus. Ce qui nous confirme dans notre opinion, é est que d'après les mêmes (gares, l'impression palicale paralt simple et sans écharerure postérieure, ésglement comme dans les

Lucines. AXINA (affert, bache), ans. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, établi par Kirby (Lin. Soc. Trans., t. XII, p. 389), et cité par Latreille dans son ouvrage intitulé : Familles naturelles du reque animal, où il le place dans sa tribu des Clairones, entre les g. Europus et Priorerus. Ce genre est très volsin des Notoxus de Fab., et renferme deux espèces du dirésil : l'Axina analis du fondateur du genre et l'A. rufitursis de Perty (Notoxus), tontes deux figurées : la 1re, toc. acit; tab. 30, f. 6; la 2º (Delectus an. pl. 6, f. 16, p. 30). (D. et C.)

AXINEA, Ruiz et Pav. (zčíva, hache). BOT. PR. - Genre de la famille des Mélastomacées (tribu des Lavoisiérées, DC.). Ses caractères distinctifs, suivant M. Don (Mem. Wern. Soc. 4, p. 320), sont : Calice cyathiforme, nn à la base, à limbe persistant, 5-on 6-denticulé. Pétales 5 ou 6. Antheres obtuses au sommet, simplement éneronnées à la base, déhiscentes par 2 pores aplcilaires. Capsule 5-ou 6-loculaire, inadhérente. - Arbres ou arbrisseanx. Fcuilles ovales-lancéolées on cordiformes, dentelées ou crénelées, 5-nervées, réticulées, coriaces, pétiolées, cotonnenses-ferrugineuses en dessous. Fleurs blanches on pourpres, grandes, terminales, disposées en corymbe ou en grappé. Ce genre est propre à l'Amérique équatoriale ; il comprend 5 espèces.

"AANNE. Azinc (Sico, hethe), assita-Abiligardh et Oken ont signalé sous eè nom un genre d'Adimaux parasites de l'Booz Belone, poisson sur les branchies duquel lis vivent. M. Oken range ce genre partii les Lernées, mis M. de Blainville (Dict-des senat. t. VII, SS) ra rapproché de la famille des Hirudinées, parmi les Annétides. D'après M. Diesing, les A Lines qu'il appelle A l'Axine Bellonis, type du gente, M. Diesing ajoute une seconde espèce, rouvée sur le même poisson, et qu'il appelle Het. sagittatus. M. Nordmann doute que cette nouvelle espèce soit réellement distincie. (P. G.)

AMNÉE. Azimea (2500, heche), notat.
Poll, Yun des premiers, a separe les
Pétoncies du grand genre Arghe de Lindé
La fonde ceite separation sur des caractères
zoologiques d'une grande gimportance, et il
a donnée una aniquant le pomo d'agimear,
equi angust de dère consecre i mais Jamarta,
equi angust de dère consecre i mais Jamarta,
dont la nomenciature a prove de j'appa debli
noma séténitirempen étig-adogté et locus y
regdyorus.

AXINITE (active, brache). MIN. - Synonyme de Thumerstein. Ce nom a été donné par Hauy, à un Silicate d'alumine et deschaux qui se présente souvent en cristaux amincis, dont les bords sont trauchants comme le fer d'une hache. Ces cristaux, d'une forme très remarquable, appartienment au système ndaincaklinoédrique, et ont pour forme fo tale et dominante un prisme oblique à la base de paraltélogramme PMF, dont les deux pans M. T. sont inclines l'an sur l'acttre de 135",24', et dont la base P fait av un angle de 1340,48, et avec T un angle de 115°,39'. Les deux pans sont striés verticalement et la base est strice parallèlement à son arête d'intersection avec le pan M. Il vea des indices de clivage parallélement aux faces P et M, et anssi dans le sens d'une troncature faite sur l'arête aiguë formée par l'intersection des mêmes faces. - La cassuce des cristaux est legérement écailleuse; et leur éclat vitreux. La dureté est de 6, 5 à l'échelle de Mohs; la pesanteur spécifiqué de 3,3, Ce minéral est transparent, et presque toujours coloré, quelquefois en vert pâlet par un mélange grossier de chlorite, le plus souvent en brun de girofle, ou en brun violatre par un mélange intime d'oxyde manganique. On a

eru reconnaître dans ses cristaux des Indices d'electricité polaire, après les avoir préalablement exposés à l'action de la chaleur.

mattepathe say les sackes, etle finale achainment are bonzoullement, et se transforme en une matière vigruse d'une course leur soibre. La poudre fine de l'Asimie gardee donne une gelee avec l'acide chiralie pour le leur de l'acide de l'acide podrique. Si fon fait giéere cette poudre dans l'acide suffirirpes, qu'on cispore en bouille, et qu'on aliame dessess de l'acide, naiyre chindique donne pour éfemets de sa composition s'illus to j, Jalmien 19; Chiux 12; Oxyd-ferrique 12; Oxyde manganique 9; et Ardie borique ; d'ardie ; d'ard

es Arade borique 2.
Cette aubonance opportient aux terrains de crastallisation, et se rencontre en petite crastallisation, et se rencontre en petite les robes de Protogren, de Bobrie, de Sobiste amplitudique et Sobiste argiltex. Elle est accompagne d'Épidote, et Aubeste, de Preducia, de Felolopath et de Laloire sepligue, co la strowe principalemen au Bourg (E)Mens, et Dauphine; aux tyreners, dans les centirons de larrieres, dans le Cormunialcia, et al. de la companio de la companio de la Timm en Saw, et à Treschury au Hagte. J. Timm en Saw, et al Treschury au Hagte.

AXINODERME. Axinoderma (aξivr., hache; δigux, peut). MOLL.—C'est sous ce nom que Poli, dans son Système de nomenclature, désigne les Coquilles de son genre Axinœa, qui est identique en g. nommé Pélonetespar Lamark. (Drss.)

"ALNOPALIUS (mot hybride: skire, de hache; pathyra, pulpe), ras. — General Roberts, pathyra, and Collegopiers tetramères, famili des Longicornes, rithul des Carlamyleris, chalil jar. M. Dejean dans son dernier Calslogue. La Vancie espireçonum de ce a kienti d'autriche, et a été nominée par l'alepter Obriron gration, et d'une manirée servier en dessunount, et d'une mainée servier en desunent, et d'une mainée servier en deslaisante en dessons, avec les yout noies, courreis de fortes hachures. Ceau-ci-son troits, échancrés en avant, plus élargis par le bas que par le bant.

Ce genre ressemble assez à un Obrium; mais dans ceux-ei les palpes sont amincis, tandis que dans le genre en question, les 4 derniers articles sont fortement en hache.

'AXIXOPHORUS (žķive, bache; pipto, porteur). 180. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionites , établi par Schoenherr (Sun. Ins. Cur., t. IV, p. 863), qui la range dans sa division des Rhynchophorides

Ce genre, rrée aux dépens du g. Lirns, Fabr. et du g. Calandra, Illig., ne figure pas dans le dernier Catalogue de M. Dejean Schoenherr n'y rapporte qu'une seule espèce, le Lirus gages de Fabr., qui se trouve en Guinée. (D. et C.)

'AXIXOPHORUS (affirm hache; pogają porteur). 188. - Nom de genre douné par M. Gray (In the animut Kingdom) a un coléoptère du Brésil de la famille des Carabiques, qu'il a nommé A. brastliensis. MM. Brulle et Solier ont décrit peutétre le même insecte sous le nom de Catapieris nitida (Ann. Soca Ent. de Fr. b. IV et V, p. 43 et 593). M. Mannerheim. a publié encore , sous celui de Hololisans tuennoides, un insecte qui ne nous paralt pas différent de l'Axionoph. brasitiensis. de M. Gray. On retrouve un quatrième nom de genre employé par M. Westwood, celui de Basilau, pour designer une antre espèce qui appartiendrait aussi au g. Aximpphorus.

* AXINOPSOPHUS (aliva, Bache; dépec, bruit). 188. - Genre de Coléoptéres pentamères, famille des Carabiques, établi par M. le baron de Chaudoir (Bulletin de La Sac imp. des naturalistes de Moscon, année 1837, pag. 9), pour y placer une espèce nouvelle du Cap de Bonne-Espéranre ,

qu'il nomme Ax. quadrisignatus. Cette espère est la même que celle d'après laquelle M. Delaporte a fondé son genre Arsinoe, et qu'il a figurée sous le nom de 4-guttata, d'après M. Chevrolat, Sjusqu'à la pointe, des series de cils. dans ses Études entomologiques , qui ont paru en 1834, c'est-à-dire trois ans avant la publication de M. de Chaudoir, dont les noma générique et spécifique doivent ; par conséquent, être considérés comme non avenus. Foy. ABSINOZ. (D. et C.)

* AXIXOTOMA (affire, hache; roug, section). 185. - Genre de Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpaliens, etabli par M. Dejean dans sont dernier Catalogue, et dont il a public les caractéres an t. IV, p. 29, de son Species.

Il u'y rapporte qu'une seule espèce, originaire du Sénégal, qu'il nomme A: futtar. Ce genre, dans sa méthode, précéde immédiatement le g. Acinopus de Zlégler. (D. et C.)

'AXIAI RE Aziningus rous. - Ceure établi par Cuvier dans fa famille des Acanthopter giens, pour une espèce pouvalle rapportée de la Nouvelle Guinee par MM. Quoy et Galmard, et avant pour caractères : Quatre rayous aux branchies et trois mous aux ventrales. Le corps plus allongé que les Nasons, et la queue armée de chaque côle d'une seule lame carrée , tranchanté , sans bouclier. La bouche est petité et les dents grêles. Cette espèce unique a reçu le noin d'A. thynnailet (C. p'O.)

AXIOTHEATA (aterblance , digne d'être su) ans Cenra de Colcoptères tetrainères, famille des Chrysomelines, tribu es Alticides, ciabli pag M. Chevrolat e adopté par M. Dejeah , qui, dans son der nier Catalogue, y rapporte deux espèces, frouvers à Carenne par M. Lacordaire : l'une nommée par lui de divisa : et l'autre par M. Dejoan, A. crocata. See caracteres, d'après M., Chevrolat, sont : Corps globuleux. Antennes épaleses, perfolices de 12 art. - 1er et & longs ; les suivants touris, moulliformes; dernier petif et reuminé, de même que cejui des palpes maxillaires

ID. & Ca * AXIOTIME, Axiofima (mirques, digue d'honneur) 2000rn - Cenre de Béroides, proposé par M. Eschscholtz pour line espece des mers australes, l'A. Galdis Eschsch. (Acalephent p. 34, pl. 2, f. 6) Ses caractères sont; Corps peu élevé, transverse, très comprimé, prolongé à droite et a gauche en espèces d'appendices, portant, vers leur moitié terminale seulement, et

M. Eschscholtz avait d'abord nommé ce g. Aring d'après feu M. Mertens, il repose sur l'étuile d'un échantillop-incomplet. (P. G) AMS, state Nome d'une espèce du genre Cerf. On en a fait aussi le nom d'unsous genre dans le même groupe, l'ou-(L. G.-S.-H.) CHRIS

AMS. sore on - Koges Axe. . " AXOLOPHUS, DC. (zitur, axe; hopes, panische noz. en. - Section du g. Lapatera (famille des Malvacces), fondée sur le Lavatery maritima.

AXONOPE. Axonopus (άξων, ακ: ; δτών, κιν.), κον. ενι...—Le genre aiust nommé par Palisot de Beauvois, pour quelques espèces, de Paspalam, a été réuni au genre Urochloa du même auteur. У юу. νκοσκιο... (Δ. R.)

*AXONOPHYTE. Axonophytum (x-Env, axe; priv, plante), nor. rn. — Necker danne ce nom'aux plantes Amentaces, dont les fleurs sont groupées autour d'un axe commun. (C. p().)

"ANONOTECHIUM, Fenzl (in Ann-Wien, Mirz.; t. 1, p. 354); nor. en, Double emplot (suivant M. Fenzl mème; Englt. Gen. Pl., p. 952) du genre Oryoja, Forsk., de la famille des Portulacées. (Sr.)

AXYNOPHORUS. INS. - Voyez AXI-

AXYRIS, L. (κτυρες, non rasé). nor. ru.—Genre de la famílie des Chéaopodices; on en connaît quatre espèces; ces plantes croissent dans ja Russie méridionale et dans la Sibérie. (81.)

AYAM. os. — Mot par lequal les Jávanais et les Malisis désignent le Coq et même les Gallipaerés ên genéral. Ainsi, 4, Java, JeCoq de bosse-cour est désigné par le mot Ayam syulement, et les Coqs sanvases Bankieu et Alas, par ceut à Jayam Bankieu, Ayam Alas. Dans la même lle, une espèce de Perdris porte la ioin de Ayam nyam han, dont Temmint à a êntisé Peretles nyam han.

* AYDENDRON, Nees et Martins (in Linnan VIII, p. 36). (alian, axe; divebor, arbre). nor. ru. - Genre de la famille des Laurinées', auquel M. Nees (Syst. Laur. , pe 265) assigne pour caractères : Fleurs hermaphrodites, pankulées. Périanthe infondibuliforme, 6-fide; segments égaux , irrégulièrement décldus. Étamines 9. Filets gros, enurts, hérissés; les 3 intérieurs garnis de 2 glandules basilaires, sessiles, comprimées. Anthères 4-valvulaires; les 3 intérieures extrorses, plus petites. Trois staminodes squamiformes, subulés. Stigmate petit, tronqué. Baie en forme de gland, finalement caliculée par la partie subsistante du pérlanthe.- Arbres à fenilles penninervées, persistantes. Panicules axillaires (finalement latérales, par suite de la chute des feuilles), braetéolées avant la floraison. Ce genre est propre à l'Amérique équatoriale; il renforme doux espèces, dont la plupar son très aromatiques. L'A. Cujumary Ners (Orolan Cujumary Marius), indighen du Brésil, etl'). La urel Nees (Urolea Pichurim kumb), qui eroit aux environs de Venezuela, produisent des fruits à amande très aromatique, qu'on emplole comme stomachiquedans l'Amérique méridonte. (Sx.)

AYE-AYE. MAN. - Foyez CHRIRORYS. AVENIA, Linn .- Dnyenia, Mill. Ic. tab. 118, nov. PR. - Genre de la famille des Byttnériacées. Ses caractères, suivant M. Endlicher (Gen. Plant., p. 998), sont : Calice membranaré, 5-parti, persistant; segments égaux. Pétales 5, longuement onguiculés, connivents, à lame cuculliforme, munie postérieurement, au-dessous de son sommet, d'une glandule stipitée. Androphore subinfondibuliforme, 10-ou 15-denté : 5 ou 10 des dents obtuses, ananthères; les 5 autres (opposées aux pétales) anthérifères. Anthéres extrorses, 2-thèques ; bourses disjointes, 2-valves. Ovajre courtement stipité, sub-globuleux, 5-loculaire, recouvert par l'androphore ; loges 1-ovulées ; ovules anatropes, suspendos, attachés au-dessous du sommet de l'angle interne. Style indivisé, terminé par i stigmate sub-capitellé, 5-gone, obscurément 5-lobé. Capsule globuleuse, muriquée, 5-loculaire, à 5 coques 1-spermes, 2valves, se détachant de l'axe central et s'ouvrant au dos en 2 valves; axefiliforme, persistant. Graines apérispermées, ovales, 3-gones ; test crustacé, scabre ; raphé longitudinal , sulciforme ; chalaze apicilaire, orbienlaire, déprimée; hile basilaire. Cotylédons foliarés, sub-orbiculaires, 2-lobés, convolutés en spirale autour de la radicule ; radicule . fusiforme.-Herbes (de l'Amérique équatoriale) annuelles on vivaces. Feuilles alterues, pétiolées, dentelées : stipules sétacées;

pédoncules 1-ou pauci-flores, axillaires, courts. On en connaît é espèces. (Sr.) AYLANTHE. Aylunthus. nov. rn.—11 n'est pas très rare de rencontrer cette orthographe vicieuse du mot Ailanthe. (Ao. J.)

AYLMERIA. Martius. BOT. PR. —Genre de la famille des Amarantacées. On n'en connalt que 2 espèces; elles hahitent la Nonv.-Hollande. (Sr.)

AZADARACHT. BOL. PR. - Foyes

AZABARÁCHTA. BOT. PR. — Føyer "AZABARICHTA. (G. D'O.) AZABARICHTA. BOT. PR. — Il n'est

AZADARICHTA. 101. rn. - 11 n'est pas rare de trouver cité sous ce nom, ou sous ceiui d'Azaradichta, par une transposition vicieuse de lettres, celui qu'on doit écrire Azadirachta. Voyez ce mot.

(AD. J.)
AZADIRACHTA. BOT. PH. — Le nom

est un des dérivés d'Azedarach et servalt à désigner spécifiquement un arbre rapporté au même genre que l'Azedarach commun. Melia azedarach L., type de la famille des Méliacées et de la tribu des Méliées. Nous avons cru devoir f'en séparer en jui conservant le même nom comme générique et en le caractérisant de la manière suivante: Calice 5-parti; 5 pétales étalés; 10 filets soudés en un tube que terminent dix jobes courts, réfléchis, au-dessous desquels s'insèrent dix anthères opposées, obiongues. Style en forme de colonne; sigmate partagé en 3 lobes coniques. Ovaire porté spr un disque conrt, à 3 loges, contenant chacune deux ovujes pendants et collatéraux. Drupe unifoculaire et monosperme par avortement. - L'espèce unique de ce genre est un arbre indien, à fcuilles pennées avec ou sans impaire, dont les foiloles très obiiques sont dentées et giabres, à fleurs disposées en panicules axiliaires. Foy. Breynyus , Icon. , 1; Cav., Diss., tab. 108; et Ad. J., Meliac., tab. 2, nº 5. (Ap. J.)

AZALEA, L. (exct. succ.) - anthodendron, Reichb. - Osmalhamnusta, DC. - Bhododendron, G. Don. - Theis, Saiisb. - Tsutsusi, Adans. (z',a)ia, bruiée), sor. rs. - Genre de la familie des Éricacées (tribu des Rhodorées); ses caractères distinctifs sont : Calice petit , 5-parti. Corolle ringente, sub-bilabiée, hypocratériforme ; limbe 5-parti. Étamines 5, hypogynes, ionguement sailiantes, dé-· ciinées , ascendantes au sommet ; filets filiformes, arques; anthères elliptiques ou oblongues, obtuses, échancrées, sub-médifixes, débiscentes par 2 pores apicitaires. Ovaire 5-ioculaire; loges multi-ovuiées. Style filiforme, sailiant, arqué, ascendant, épaissi au sommet. Stigmate disciforme, 5-iobé. Capsule obiongue, 5-loculaire, 5vaive, septicide, polysperme; axe-central 5-ptère. Graines petites, scobiformes, ap-

pendiculées aux 2 bouts. - Arbrisseaux à ramnies sub-verticiliés, Feuilies sub-persistantes ou non persistantes, éparses, très entières, ciliées. Bourgeons-floraux aphylles, multiflores, terminant les ramules de l'année précédente. Fleurs odorantes, disposées en corymbes ; pédicelles 1-bractéoiés à la base : les florifères pius ou moins ; inclines; les fructifères dressés. Bractées cadaques, scariouses. Coroile jaune ou blanche, ou rouge, ou panachée, poilue ou glanduleuse, assez semblable à cettes des Chévre-femiles .- Ce genre , qui appartient aux régions extra-tropicales de l'hémisphère septentrional, est, comme on sait, précieux nour l'horticulture, qui iul doit plusienrs espèces très rechorchées comme arbrisseaux d'ornement, dont les plus remarquables sont i'A. pontica L.; i'A. speciosa W. (A. muliflora L.; A. colendulacea Pursh .: A. canescens et A. periclymena Mich.), et l'A. viscosa L. On possède un grand nombre de variétés de chacune de ces espèces, ainsi que beaucoup d'hybrides obtenues par la fécondation artificielle. (Sr.) * AZANZA , DC. (nom vernaculaire). nor. no. - M. De Candoile (Prodr., I, p. 453) donne ce nom à une section du

g. Hibiscuir, section dont la plupart des espèces dolvent être rapportées au g. Paritium, «d. Juss. (familie des Maivacées).

(Sr.)

AZARA, Ruiz et Pav. (nom d'homme).

BOT. FR.—Genre de la familie des Blacées;

on en connaît 7 espèces ; toutes indigènes du Chili. (Sr.) "AZAROLÚS, Borkh. (žíz, suie; ὁἰος, ilmon). BOJ. PR. — Syn. du genre Oronia. Pers., de la famille des Pomacées.

(Sr.)

AZE, MAM. — Nom de l'Ane dans les dialectes méridionaux.

AZE, BRE. S. S. — Nom ancien du Zebter.
AZE, DAR, ACLI, AZEDAR, ACLIS, Sor.
rs. — Ce nom, qui designe un arbre bien
conu, Mella Acaleranch, you foi de celui
d'Azadaranch, que iui donnail l'Arabo Attcene. Il a passe en français, et, dans ie
principe, s'était étendu non-seulement au
genrermans at toute la famille den cet surcentre de la commanda del commanda del commanda de la commanda de la

*AZÉLIDES Azeidar. 185. — Nom doune par M. Robineau-lesvoidy à une section de sa tribu des Authomydes, dans Fordre des Dipières, et qu'il caractérise ainsi : Chête parissant un. 17êt de de grosseur ordinaire; péristome carré. Abdomen des males non attenué. Corps piqueté de noir. Cette section ne comprend que le g. Azéidi. Fay. ce mot. (D.)

* AZELIE. Azelia (ilizia, sans jaiousie). 188. - Genre de l'ordre des Diptères, établi par M. Robineau - Desvoidy dans sa tribu des Anthomydes, section des Azélides, et auquei il donne les caractères suivants : Chète nu ou paraissant nu. Épistome non saillant. Anus des femelies offrant deux earènes superposees. Abdomen des mâics piqueté de noir : teintes noirâtres. Tailie petite. - Ii y rapporte 9 espèces, dont la piupart voient sur les Ombelifères, Nous n'en citerons qu'une, l'Azetia ventitis R. D., qui se trouve sur les fleurs du Persil et du Cerfeuil. Ce geure répond au g. Atomogastre de M. Macquart. l'ou, ce mot. (D.)

AZERBES, 1677. PH. — Nom d'une espèce de Muscade sauvage, dépourvue de saveur. (C. 12'O.) AZEROLE et AZEROLIER. 1607. PH.

→ Voy. ALISIER.
AZIER-MACAQUE, BOT. PH. -- Voyez

AZIMA, Lamk., III., tab. 807 (ஜॅफ्संट, impunité). vor. ru.— Synonyme du g. Monetia, Lhérit., qu'on range, avec doute, à la suite des Aquifoliacées ou Ilicinées.

"AZINEPHORA (átřa, barbe; speja, action de porter): rss. — Nom donné par Stéphens à un genre de Lépidoptéres de la lamille des Nocturnes, iribu des Phaleintes, iequel correspond à notre g. Numeria , qui est un démembrement du g. Fidonia de Treitschke. Voy. ces deux mots. (b.) AZIO, rous. — Un des noms de l'Af-

guillat. Voy. ce mot.

AZOLLA. BOT. PR. - Lamarck a donné

AZOLLA. sor. rs.—Lamarck a donné dans l'Encyclopédie ce nom à une petite plante rapportée par Commerson du détroit de Magellan, et qu'il a supposé devoir former le type d'un nouveau geure de la famille des Naiades, quoique l'abseuce de toute espèce d'organes de fruetification dùt laisser dans le doute à cet égard, et que l'aspect de ces petites piantes les rapprochât, comme il le fait observer, des Fougères et des Jungermannes.

En effet, les Azolla, dont on a depuis découvert plusieurs espéces eu Amérique, depuis le Canada Jusqu'au détroit de Magellan et à la Nouvelle-Hollande, ont l'apparence de petites Jungermannes, à rameaux pennés, à feuilles petites et imbriquées, flottant sur les eaux douces, sans être fixées au sol.

On a longtemps ignoré la nature des organes reproducteurs de ces petits végétaux. ils ont été d'abord découverts, dans les espèces de la Nouvelle-Hollande, par M. R. Brown, qui en a donné une excellente description, accompaguée de figures analytiques, aussi parfaites qu'on pouvait les attendre du célèbre peintre Ferd. Bauer, dans l'appendice au Voyage de Flinders. Ce n'est que depuis peu d'années quo la fruetification des espèces américaines a été observée, décrite et figurée par M. Martius, dans ses Icones selectæ plantarum Cruptogamicarum Brasitiensis (p. 125, pl. 74 et 75). Ces deux auteurs s'accordent dans la plupart des points, et leurs observations sembient prouver qu'il n'y a pas de différences importantes entre la structure des Azolla de ces deux parties du monde : cependant ces différences ont paru à M. Meyén suffisantes pour considérer les espèces américaines et les espèces australieunes comme constituant deux genres distincts, dont le premier conserverait ie nom primitif d'Azotta, et le second recevrait celui de Rhizosperma. Nous exposerons ces différences, en faisant connaître, aussi bien que cela est possible sans le secours des figures. la structure remarquable de ces plantes.

Tous ies Azola on des ligre pinners ou bipinners, que qu'est par saint de la bipinners, que qu'est par passant dischances, y éstaint en rosette de quelques ceui-mers de large, et dottant à la suche des ra-ches simples, souvent garniels des ra-ches simples, souvent garniels des plongent dans l'eun. Les feuilles, très pelongent dans l'eun. Les fouilles, très pelongent dans l'eun. Les feuilles, très pelongent dans l'eun. Les feuilles, très pelongent mérophysis du mérophysis de la mérophysis d

périeurs en rapport svec l'air; les premières, plus grandes, sont roses et lisses; les secondes sont vertes et pspilleuses. C'est vers la base de la tige, à l'oisselle

Cest vers to also us to tage, a trussent cles feuilles, dans les espères sustrilement, dans une position qui parsitarit indépendante de ces organes dans l'espèce brésilienne, que se dévelopent les organes reproducteurs. Ils sont de deux natures; mais leurs fonctions ont été diversement comprises par les savunts qui les ont étudies, et il reste nécessairement enrore des doutes à cet égard.

L'un de ces organes est un sac membraneux fermé de toutes parts, formé d'une membrane celluleuse, mince et uniforme, renfermant des corres subériques, pédicellés, nombreux, dont les pédicelles naissent tous du fond de cet involucre. Chscun de ees corps aphériques (Capsula, R. Br.) est lui-même formé d'une membrane celluleuse, fine, continue, ne s'ouvrant que par déchirement, et renferment dans l'espèce de la Nouvelle-Hollande, d'après M. Brown, de 6 à 9 corps snguleux, qu'il désigne sous le nom de graines, et qui offrent dans leur sngle intérieur quelques fibrilles saillantes, considérées par ce savant comme des radicules. L'espèce sméricaine, d'après M. Martius, offre des involucres (Organa indusiala Mart.) dont l'organisation générale est la même que celle que nous venons de décrire, mais dont les sporanges (Cansula, R. Br.) renferment de 4 à 8 corps globuleux, dout la surface est hérissée do poils crochus, et dont l'intérieur renferme des vésicules contenant des granules jaunes, souvent quaternés. Cette structure intérieure semble éloigner l'idée de comparer ces corps à des graines, comme M. R. Brown l'avait fait pour les corps anslogues de l'espèce de la Nouvelle-Hollaude.

L'autre organe, d'une structure beaucoup plus extraordinaire, est désigué par M. Brown comme organe mâle, et par M. Martius sous le nom d'Organum catyptratum.

11 presente un sac membraneux ellipsoïde, divisé en deux cavités par une cloison tranaversale, et dont la partie qui correspond à la cavité supérieure se sépare par une division transversale ets edétache comme une coiffe; la cavité inférieure, qui est parfallement close, et qui est enveloppe par la prolomation de la membrate qui forme la coiffe et par une enveloppe propre qui se continue avec la cloison transversale, est remplie, d'après M. Brown, d'un liquide trouble, qui devient ensuite une subsance pubricultent, et, d'après M. Mirtius, des globules disposés en série et rempis d'une masse grumeleuse.

La cavité supérieure de ces mêmes organes, qui se trouve mise à découvert par la séparation de la coiffe qui la recouvre d'abord. présente un axe ou columelle naissaut du milieu de la eloison qui sépare les deux cavités et se terminant supérieurement par une touffe de fibrilles. A cette columelle, que MM. Brown et Martius considérent comme perforée dans toute sa longueur, sout fixés des eorps solides, arroudis ou auguleux, an nombre de 3 dans l'espèce américaine, de 6 ou 9 dans les espèces australiennes. Ces corps sout formés d'un tissu très fin et très serré, sembisble à celui de la columelle elie-même; ils sysient d'abord été désignés par M. Brown sous le nom d'anthéres (Prodr., p. 166); mais Il a renoncé plus tard à cette dénomination, et psrait considérer cet organe tout entier comme une anthére, dont is matière d'abord fluide, puls puivérulente, contenue dans la cavité inféricure, scrat le poiien,

Alisi M., Irown, à l'époque déjà reculie où il a jublic la description de cette structure si sonnale, considérait le premier de ces organes comme un iurolucre renfermant des capatiles contenant checune 6 à 9 graines, ou plutô 6 à 9 embryons à radicules saillantes, et le second organe comme un organe malle dont la cavité inférieur erprésentait l'anthére pleine de polleu.

présental l'anthère pleine de pollen.

M. Marins, qu'il a observé la structure très singulière des corps considérés comme des graines par M. Brown, parail peucher à les regarder comme des vésicules poll-impiec et à dentice chavun desex Organa calgaptarda pour une graine. Dans ce cas, la maidre pulvément comparée au pollen servit analogue à la fécule qui, renfermée dans une vésicule specifies, forme l'embryon des Chara et d'autres-plantes cryptoguese. Majfre l'és doutse que peuvent acnore Majfre l'és doutse que peuvent acnore des chara et d'autres plantes cryptogues.

laisser plusieurs points obscurs de l'organisation de ces parties , et l'ignorance où nous sommes de la germination de ces plantes, cette dernière opinion de M. Martius me paraît plus vraisemblable et plus en rapport avec ce qu'on sait actuellement de la structure des organes reproducteurs des autres plantes cryptogames, plus ou moins anaioques aux 4.2016.

Les différences de structure intérieure que nous avons indiquées entre l'Azotta micronhulla du Brésil et les Azotta ninnata et rubra de la Nouvelle-Hollande. paraissent tenir plutôt à la manière dont les observations ont été faites qu'à la nature même des choses, à l'exception du nombre des lobes on corps solides fixés à la colnmelle des organes biloculaires qui varieraient de 3 à 9. Il v a cevendant une autre différence qui ne paralt avoir qu'une importance tout à fait secondaire : c'est la manière dont les organes que nous avons décrits sont envelopués. Dans les espèces australlennes, les premiers de ces organes sont contenus chacun isolément dans un second involucre extérieur, et les seconds sont réunls deux par deux dans un involucre semblable. Dans l'espèce américaine, dont la fructification a été observée, ces organes sont au contraire nus et isolés. La combinaison de ces divers caractères conduira-t-elle un jour à admettre la division proposée par Meyen de ce genre en deux genres, sons les noms d'Azolla et de Rhizosperma? c'est ce que des observations répétées sur les autres espèces américaines et sur ceijes de ja Nouvelle-Hoilande pourront seulement décider.

Ces plantes paraissent très répandues dans l'Amérique; on les a observées sur les eaux siagnantes des terres Magellaniques, du Chili, du Brésil, du Pérou, de la Colombie, dans plusients parties des États-Cuis; mais ciles panaissent très rares en fructification, et les expèces n'en out pas course de distinguées conveaublement; on concre de distinguées conveaublement; on tentre qu'à la Nouvelle-Hollande, bors du continent américain.

* AZOMA. nor. cn. — M. Fries (Syst. Myc., vol. III, index alpb., pag. 55) considère ce genre comme un état du Cladosporium herbarum. Voy. 2008M. (Lév.)

* AZOOTIQUE. Azooticus (2 priv.;

(a priv.;

terrains entiérement privés de débris organiques. (C. n'O.)

* AZOPHORA, Neck. (ἀζήν, barbe; φωά, action de porter). ποτ. ππ. — Syn. du genre Rhizophora, de la famille des Rhizophorées. (Sr.)

AZORELLA, Lamk. Bor. PH. — Genre de la famille des Ombelliféres; il paraît être propre à l'Amérique austraie; on y

rencontre 7 espéces. (Sr.) * AZOSMA (je n'ai jamais pu découvrir l'étymologie de ce mot), sor, cs. - Genre de Champignons que Corda place dans les Helminthosporiées, et qui ne renferme qu'une seule espèce, décrite dans la Flora Germanica de Sturm (pl. 8, p. 35). Il est caractérisé par des filaments droits, diaphanes, simples, sur lesquels sont répandus des spores ovales, pyriformes, transparentes et cloisonnées, L'A. helminthosporoides C. crolt sur les feuilles des Conlféres. Quoique je ne connaisse que la figure de ce genre, je erois que c'est avec raison que le professeur Fries en a falt un Hetminthesperium. (Lav.)

AZOTE (± privatif; ζωνν, vie) cum. — Le gaz Azoke, confonda d'abord avec le gaz adide carbonique, en fut distingué, en 1772, par Rutterford; son existence fut démontrée trois ans plus tard, dans l'air almosphérique, par Lavoisier.

Rangé par les chimistes modernes parrai les métalloides, l'Anoté est l'un des corps simples les plux répandous dans la nature; il forme en éfelle se soinate-dit-aned restitémes de l'air atmosphérique; il entre dans la composition de toutes les mattieres animales, à l'exception des substances grasses; il concernir à la formation d'un certain nombre de principe; l'immédiate des vicétousporters d'annomnes, combiné avec l'en yéne, à l'état d'acide accique (airique) uni avec des bases.

des bases.

1\(\) Actor \(\text{i} \) pour ainsi dire, que des caractéres négatifs; car, dès qu'un gaz ue présente aucune des propriétés qui caractérisent
les autres gaz connus, on peut en conclure
que c'est de l'Artot. Il est toujours gazzux;
il est incolore, inodore, insipide; ji életin
les corps en combastion. Son pouvoir réfringent est supérieur à celui de l'air; yas
densité est un pen moindre. Soluble dans

l'eau, il l'est cependant moins que l'oxygène. Impropre à la respiration, il donue. la mort, mals sans exercer d'action délétère : li semble, au contraire, exercer dans l'air atmosphérique, un rôle providentiei, en tempérant l'aetlon trop vive de l'oxygène sur l'appareil respiratoire des êtres organisés.

L'Azote se dégage quelquefois des fentes de la terre, dans les phénomènes voicaniques, ou dans les tremblements de terre; c'est à ce gaz qu'on attribue l'asphyxie des animaux qui a quelquefols lleu dans ces grandes convulsions de la nature. Mélangé a l'oxygène dans la proportion des quatre cinquièmes environ, l'Azote constitue, comme nous l'avons déjà dit, l'air atmosphérique, et prend ainsi part à tous les phénomènes dont nous avons rendu compte dans l'article Atmosphère, auquel nous renvoyons le lecteur.

Combiné avec ce même oxygène, l'Azote donne ileu à cinq composés, dans lesquels la proportion d'oxygène croit comme de 1 à 5. Ce sont le protoxy de d'azote, le hioxy de d'azote, et les acides azoteux, hupozotique et azotique. Les deux premiers sont gazeux; le troisième n'a pu encore être isolé; les deux derniers sont liquides. Aucun dé ces composés ne se rencontre dans la unture, bien qu'ils puissent a'y former sous l'empire de certaines circonstances. Le plus connu est l'acide avolique (acide nitrique, eau forte), dont les arts font un usage habituel. l'oyer actors.

Cet acide, le plus oxygéné des composés d'Azote et d'oxygène, se trouve dans la nature, combiné avec des bases. Ces combinaisons font partle de la famille minéralogique des Azotides (Nitrides, Bendant).

L'Azote est l'un des principes constituants du que ammoniaque, composé d'Azote et d'hydrogène, dont la formation est fréquente partout où il se rencontre des matlères animales ; il forme anssì, avec le carbone, le eyanogène, radical binaire du plus baut intérét; enfin il peut se combiner avec quelques métaux (A. D.)

AZOTIDES ou NITRIDES. MIR. -Dans la classification de M. Brudant, c'est le nom d'une famille de minéraux, dont l'Azote est le type, et qui réunit aux diverses espèces de nitrates naturels, l'Azote, l'Ammoniaque et l'Alr atmosphéri-

* AZOTOXYDES, MIS. - M. Beudant donne ce nom any minéraux comprenant les combinaisons de l'azote avec l'oxygéne, AZUR (PIERRE D'). MIS. - Synonyme de LARULITE. (DEL.)

AZUR DE CUIVRE. MIN. - Syn. Det.) d'AFCRITE.

AZURITE. MIN. -Ce nom a été douné d'abord à la Klaprothine, qui est un phosphate d'alumine et de magnésie coloré en bleu : ensuite, et pins généralement, an carbonate bleu de cuivre, Knpferlasur des Allemands. Voy. CARBONATES. (DEL.) o AZURIN (l'Azurin). Turdus cyanu-

rus, ou. - C'est je nom d'une espèce du genre Brève. Voy. maivz. (LAYR.)

" AZYGITES (z priv.; Toyb; , pair). nor. ca. - Genre de Champignons découvert par M. Mongeot, et ainsi nommé par M. Fries (Syst. Myc. vol. 111, p. 330), parce que les péridioles sont solitaires, au lieu d'étre géminées comme dans le g. Syzigiles. Ses filaments sont tubuleux, continus, droits, rameux. Les péridioles sont solitaires et piacées à l'extrémité des pédiceiles latéranx; ils renferment dans leur milieu un globule opaque formé par la réanion des spores. L'Azugites Mongcotii F. erolt en automne sur les Bolets corrompus. Je l'ai rencontré une fois dans les environs de Paris. C'est une plante très curiense qui demande à être étudiée de nouveau, parce que la description que je viens de donner a été faite sur des échantillons seca. (Liv.)

* AZYGOCERES (z priv.; ζυγός, pair; xipac, corne, tentacuie). ANNÉL.-Nom que M. de Blalaville (Diet. des Se. nat., LVII, 472) donne à une section des Néréidiens , correspondant au genre Eunice de Cavier. Le système tentaculaire de ces Annélides est Impoir

(P. G.)









